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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : ShellSol A150

Produktkode : Q7493

Registreringsnummer EU : 01-2119463588-24-0002

Synonymer : Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen

EF-Nr. : 919-284-0

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

Anvendelse af stoffet/det

kemiske produkt

: Industrielt opløsningsmiddel.

Se afsnit 16 og/eller appendikserne for de registrerede

anvendelser under REACH.

Frarådede anvendelser : Dette produkt må ikke anvendes til andet end beskrevet

ovenfor uden at søge råd hos leverandøren.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

Telefon : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 Telefax : +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230

Kontakt for : sccmsds@shell.com

sikkerhedsdatablad

# 1.4 Nødtelefon

+44 (0) 1235 239 670 (Dette telefonnummer er tilgængeligt døgnets 24 timer, 7 dage om

ugen)

Forgifte informationscentret: +45 82 12 12 12

Andre oplysninger : SHELLSOL er et varemærke tilhørende Shell Trademark

Management B.V. og Shell Brands Inc. og anvendt af firmaer

under Shell plc.

#### **PUNKT 2: Fareidentifikation**

# 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Aspirationsfare, Kategori 1 H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og

kommer i luftvejene.

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Døsende

virkninger

Kræftfremkaldende egenskaber, Kategori

2

Langtidsfare (kronisk) fare for

vandmiljøet, Kategori 2

Supplerende faresætninger

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.

H411: Giftig for vandlevende organismer, med

langvarige virkninger.

EUH066: Gentagen kontakt kan give tør eller

revnet hud.

#### 2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer :







Signalord : Fare

Faresætninger : FYSISK SKADELIGE VIRKNINGER:

Ikke klassificeret som en fysisk risiko i henhold til CLP-

kriterierne.

SUNDHEDSFARE:

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i

luftvejene.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

MILJØRISICI:

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige

virkninger.

Supplerende faresætninger : EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Sikkerhedssætninger : Forebyggelse:

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.

P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/

spray.

Reaktion:

P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring

omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.

P331 Fremkald IKKE opkastning.

P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om

eksponering: Søg lægehjælp.

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

## Opbevaring:

Ingen sikkerhedssætninger.

#### Bortskaffelse:

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmodtagelsesanlæg.

#### 2.3 Andre farer

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Kan danne brandfarlige/eksplosive damp-luft blandinger.

Dette materiale er en statisk akkumulator.

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

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

#### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer

#### Komponenter

•		
Kemisk betegnelse	CAS-Nr.	Koncentration (% w/w)
	EF-Nr.	
Kulbrinter, C10, aromatiske	Ikke tildelt	< 100
forbindelser, >1 %	919-284-0	
naphthalen		

#### Yderligere oplysninger

#### Indeholder:

Kemisk betegnelse	Identifikationsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Naphthalen	91-20-3, 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0 - 10
cumen	98-82-8, 202-704-5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335	0 - 0,099

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

		Carc.1B; H350 Aquatic Chronic2; H411	
benzen	71-43-2, 200-753-7	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	0 - 0,01

# PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Forventes ikke at udgøre nogen risici for sundheden ved

normal brug.

Beskyttelse af førstehjælpere : Når man giver førstehjælp, skal man sikre, at man er iført

passende personlige værnemidler i henhold til hændelsen,

skader og omgivelserne.

Hvis det indåndes : Flyt personen til frisk luft. Hvis personen ikke kommer sig

hurtigt, skal han/hun transporteres til nærmeste læge eller

skadestue.

I tilfælde af hudkontakt : Fjern det forurende tøj. Skyl det udsatte område med vand, og

vask derefter med sæbe, hvis det er muligt.

Søg læge ved vedvarende irritation.

I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med rigelige mængder vand.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.

Fortsæt skylning.

Søg læge ved vedvarende irritation.

Ved indtagelse. : Ring alarmnummer for din placering/facilitet.

Fremkald ikke opkastning ved indtagelse. Transporter personen til nærmeste læge eller skadestue til yderligere behandling. Hvis opkastning opstår spontant, skal hovedet

holdes under hofterne for at undgå aspiration.

Hvis nogen af følgende forsinkede tegn og symptomer

forekommer i løbetaf de næste 6 timer, skal den

tilskadekomne transporteres til detnærmeste hospital: Feber over 38.3°C, åndenød, slim i brystet ellerkontinuerlig hoste

eller hvæsen.

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Indånding af høje dampkoncentrationer kan påvirke

centralnervesystemet (CNS), hvilket kan medføre

svimmelhed, hovedpine, kvalme og manglende koordination. Fortsat indånding kan medføre bevidstløshed og dødsfald.

Ingen specifik fare ved normal brug.

Tegn og symptomer på hudirritation kan omfatte en brændende fornemmelse, rødme eller hævelse.

Ingen specifik fare ved normal brug.

Tegn og symptomer på øjenirritation kan omfatte en brændende fornemmelse, rødme, hævelse og/eller

synsforstyrrelser.

Hvis materialet trænger ind i lungerne, kan tegn og symptomer omfatte hosten, kvælning, hvæsende

vejrtrækning, problemer med at trække vejret, trykken for

brystet, åndenød og/eller feber.

Hvis nogen af følgende forsinkede tegn og symptomer forekommer i løbetaf de næste 6 timer, skal den

tilskadekomne transporteres til detnærmeste hospital: Feber over 38.3°C, åndenød, slim i brystet ellerkontinuerlig hoste

eller hvæsen.

Tegn og symptomer på dermatitis fremkaldt af affedtning af huden kan omfatte en brændende fornemmelse og/eller

tør/revnet hud.

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

Behandling : Kontakt en læge eller et giftcenter for at få vejledning.

Risiko for kemisk pulmonitis. Symptomatisk behandling.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Skum, vandspray eller -tåge. Pulver, kuldioxid, sand eller jord

kan benyttes til små brande.

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse

Ryd brandområdet for alle, der ikke deltager i

redningsarbejdet.

Farlige forbrændingsprodukter kan indeholde:

En kompleks blanding af luftbårne faste og flydende partikler

og gasser (røg).

Kulilte.

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Uidentificerede organiske og uorganiske forbindelser.

Brandfarlige dampe kan være til stede også ved temperaturer

under flammepunktet.

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 : Standard procedure for kemikalie brande.

Yderligere oplysninger : Hold nærliggende beholdere afkølet ved oversprøjtning med

vand.

#### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til :

beskyttelse af personer

Relevant lokal og international lovgivning skal overholdes. Underret myndighederne, hvis der er risiko for eksponering

over for offentligheden eller miljøet.

Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale

myndigheder underrettes.

6.1.1 For ikke redningsmandskab: Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Isoler fareområdet, og hold unødvendigt eller ubeskyttet

personale væk fra området.

Inhaler ikke dampe.

Elektrisk udstyr må ikke betjenes. 6.1.2 For redningsmandskab: Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Isoler fareområdet, og hold unødvendigt eller ubeskyttet

personale væk fra området.

Inhaler ikke dampe.

Elektrisk udstyr må ikke betjenes.

## 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltnin : ger

Stands lækager - så vidt muligt uden personlig risiko. Fjern alle mulige antændelseskilder i det omgivende område. Inddæm området på hensigtsmæssig måde for at undgå miljøforurening. Undgå, at produktet spredes eller trænger ind i afløb, grøfter eller vandløb, vha. sand, jord eller andre

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

egnede barrierer. Forsøg at sprede dampen eller rette dens strømning til et sikkert sted, f.eks. vha.tågespray. Tag forholdsregler mod statisk elektricitet. Sørg for elektrisk kontinuitet ved at jordforbinde alt udstyr. Overvåg området med en gas detektor.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : 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

forurenet jord, og bortskaf den på sikker vis.

I forbindelse med store væskeudslip (> 1 tromle) skal det overføres på mekanisk vis, f.eks. med vakuumtruck til en opsamlingstank til genindvinding eller sikker bortskaffelse. Skyl ikke restprodukt væk med vand. Opbevar det som forurenet affald. Lad restproduktet fordampe, eller opsug det med et egnet absorberende materiale, og bortskaf det på sikker vis. Fjern forurenet jord, og bortskaf den på sikker vis.

Forurenet område skal udluftes grundigt.

Hvis der forekommer kontaminering af arbejdsstedet, kan

afhjælpning kræve ekspertrådgivning.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

For vejledning i valg af åpersonlige værnemidler se Sektion 8 i dette sikkerhedsdatablad., For vejledning om afskaffelse af spildt produkt se Sektion 13 i dette sikkerhedsdatablad.

# **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske foranstaltninger : 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.

Overhold alle love og bekendtgørelser med hensyn til

håndtering og opbevaring.

Råd om sikker håndtering : Undgå indånding af damp og/eller tåge.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Sluk åben ild. Rygning forbudt. Fjern antændelseskilder.

Undgå gnister.

Brug lokal udsugningsventilation, hvis der er risiko for

inhalering af dampe, tåger eller aerosoler.

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: 10.5 28.03.2024

SDS nummer: 800001007476

Dato for sidste punkt: 11.03.2024

Trykdato 04.04.2024

Tanke skal inddæmmes (sikres).

Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulv og jord. Mulighed for antændelse andetsteds.

Overførelse af produkt

Selv med korrekt jording og tilslutning kan dette materiale stadig akkumulerer 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

elektrostatiske udladninger og antændelse af brændbare luftdampblandinger. Vær opmærksom på håndtering der kan give anledning til yderligere farer, som skyldes akkumulering af statisk elektricitet. Disse omfatter, men er ikke begrænset til, pumpning (især turbulent strømning), blanding, filtrering, sprøjt ved påfyldning, rengøring og fyldning af tanke og beholdere, prøvetagning, tankomkobling, måling, betjening af vakuumtankvogn og mekaniske bevægelser. Disse aktiviteter kan føre til statiske udladninger eksempelvis gnistdannelse. Begræns linjehastighed under pumpning for at undgå dannelse af elektrostatisk udladning (≤ 1 m/s indtil

opfyldningsrøret er nedsænket til to gange dets diameter, derefter ≤ 7 m/s). Undgå at sprøjte ved påfyldning. Brug IKKE

trykluft til påfyldning, aftapning eller håndtering.

Jævnfør vedledningen under afsnittet om håndtering.

Hygiejniske foranstaltninger : Vask ha

Vask hænder inden der spises og drikkes og inden toiletbesøg. Rens forurenet tøj inden videre brug. Må ikke indtages. Ved indtagelse søg omgående lægehjælp.

Brandklasse : III-1

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere

Se afsnit 15 for yderligere specifik lovgivning, der dækker

emballering og opbevaring af dette produkt.

Yderligere information om opbevaringsstabilitet

Lagertemperatur: Stuetemperatur.

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.

Skal opbevares i et inddæmmet (sikret) godt ventileret område, væk fra sollys, antændelseskilder og andre

varmekilder.

Undgå kontakt med aerosoler, brandfarlige produkter, oxideringsmidler, korrosionsmidler og andre brandfarlige produkter, som ikke er skadelige eller giftige for mennesker

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

eller miljøet.

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.

Pakkemateriale : Passende materiale: Anvend mildt stål, rustfrit stål til

beholdere eller beholderforinger., Til maling af beholdere skal

der bruges epoxymaling eller zinksilikatmaling.

Upassende materiale: Undgå langvarig kontakt med natur,

butyl eller nitril gummi.

Beholder: : Undgå at skære, bore, slibe, svejse eller foretage lignende

arbejde på eller i nærheden af beholdere.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Se afsnit 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 (beskyttelse mod

antændinger grundet statisk elektricitet, lyn og lækstrøm) eller

National Fire Protection Agency 77 (anbefalet praksis

vedrørende statisk elektricitet).

IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatiske farer, vejledning

#### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

# 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Naphthalen	91-20-3	GV	10 ppm	DK OEL
			50 mg/m3 t stoffet er optaget på listen c	over stoffer, der
	anses for at v	ære kræftfremkalder	ide.	
Naphthalen		TWA	10 ppm	91/322/EEC
•			50 mg/m3	
	Yderligere op	lysninger: Vejledend	e	
Naphthalen		S	20 ppm	DK OEL
,			100 mg/m3	
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.			
cumen	98-82-8	GV	10 ppm	DK OEL
			50 mg/m3	

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

# **ShellSol A150**

SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Revisionsdato:

Udgave 10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.,					
vejledende iis			0040/4004/5		
	IWA		2019/1831/E		
		· · · · ·	U		
			mulighed for		
betragtelig op	betragtelig optagelse gennem huden., Vejledende				
	STEL	50 ppm	2019/1831/E		
		250 mg/m3	U		
Yderligere op	lysninger: Anmærkn	ingen Hud angiver, at der er i	mulighed for		
betragtelig op	tagelse gennem hud	den., Vejledende			
	S	50 ppm	DK OEL		
		250 mg/m3			
Yderligere op	lysninger: Betyder, a	nt stoffet kan optages gennen	n huden.,		
			·		
71-43-2	GV	0,5 ppm	DK OEL		
		1,6 mg/m3			
Yderligere op	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.,				
	Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være				
kræftfremkald	lende., Vejledende li	ste over organiske opløsning	smidler		
	S	1 ppm	DK OEL		
Yderligere op	lysninger: Betyder, a		huden.,		
	TWA	0,25 ppm	Shells interne		
			standard		
		, 3	(SIS) for 8-12		
			timers TWA.		
	STEL	2,5 ppm	Shells interne		
		1	standard		
			(SIS) for 15		
			minutter		
			(STEL).		
	Yderligere op betragtelig op Yderligere op betragtelig op Yderligere op Vejledende lis 71-43-2  Yderligere op Betyder, at st kræftfremkald	Vejledende liste over organiske of TWA  Yderligere oplysninger: Anmærkn betragtelig optagelse gennem hud STEL  Yderligere oplysninger: Anmærkn betragtelig optagelse gennem hud S  Yderligere oplysninger: Betyder, a Vejledende liste over organiske of 71-43-2 GV  Yderligere oplysninger: Betyder, a Betyder, at stoffet er optaget på lis kræftfremkaldende., Vejledende liste kræftfremkaldende., Vejledende liste kræftfremkaldende., Vejledende liste optaget på liste kræftfremkaldende., Vejledende liste optaget på liste kræftfremkaldende., Vejledende liste optaget på liste kræftfremkaldende.	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler  TWA  10 ppm 50 mg/m3  Yderligere oplysninger: Anmærkningen Hud angiver, at der er betragtelig optagelse gennem huden., Vejledende  STEL  50 ppm 250 mg/m3  Yderligere oplysninger: Anmærkningen Hud angiver, at der er betragtelig optagelse gennem huden., Vejledende  S  50 ppm 250 mg/m3  Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem Vejledende liste over organiske opløsningsmidler  71-43-2  GV  0,5 ppm 1,6 mg/m3  Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses fokræftfremkaldende., Vejledende liste over organiske opløsning  S  1 ppm 3,2 mg/m3  Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses fokræftfremkaldende., Vejledende liste over organiske opløsning  Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses fokræftfremkaldende., Vejledende liste over organiske opløsning  TWA  0,25 ppm 0,8 mg/m3		

# Biologiske arbejdshygiejniske grænseværdier

Ingen biologisk grænse tildelt.

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

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen	Arbejdstagere	Dermal	Langtids systemiske effekter	12,5 mg/kg legemsvægt/d ag
Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	151 mg/m3
Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 %	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter	7,5 mg/kg legemsvægt/d ag

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

•	•			
naphthalen				
Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	32 mg/m3
Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen	Forbrugere	Dermal	Langtids systemiske effekter	7,5 mg/kg legemsvægt/d ag
Naphthalen	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter	4,23 mg/kg
benzen	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,8 mg/m3/ 8h

#### Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Bemærkninger:	Stoffet er et kulbrinte med en kompleks, uke sammensætning. Traditionelle metoder til a passende, og det er ikke muligt at identificer sådanne stoffer.	fledning af PNEC'er er ikke

#### 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.

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

Ventilation med lokal udsugning anbefales.

Overvågning af brandslukning vand og oversvømmelsessystemer anbefales.

Nødbruser og øjenskylle faciliteter til brug i nødstilfælde.

Hvis materialet opvarmes, sprayes eller danner tåge, er der større potentiale for dannelse af luftbårne koncentrationer.

#### Generel information:

Sørg altid for god personlig hygiejne, såsom at vaske hænder efter håndtering af materialet og før spisning, drikning, og/eller rygning. Vask jævnligt arbejdstøj og beskyttelsesudstyr for at fjerne forurenende stoffer. Kasser forurenet tøj og fodtøj, der ikke kan rengøres. Sørg for at der altid er rent og ryddeligt.

Definer procedurer for sikker håndtering og opretholdelse af kontroller.

Uddan og træn medarbejdere i de farer og kontrolforanstaltninger, der er relevante for normale aktiviteter i forbindelse med dette produkt.

Sørg for passende valg, test og vedligeholdelse af udstyr, der anvendes til at kontrollere eksponering, fx personlige værnemidler og punktudsugning.

Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

Opbevar udflod forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

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

# ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

# Personlige værnemidler

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

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

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

Beskyttelse af øjne : Hvis materialet håndteres på en sådan måde, at det kan

sprøjte ind i øjnene, anbefales det at benytte

beskyttelsesbriller.

Godkendt i henhold til EU-standarden EN166.

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger : Hvis det er uundgåeligt at produktet kommer i kontakt med

hænderne kan godkendte handsker (eks. i henhold til følgende EU standard: EN374 eller US standard F739) af følgende materialer anvendes: Langtids beskyttelse:

butylgummi Nitril gummi handsker.

Korttids beskyttelse: Nitril gummi handsker. 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

handskeresistens over for et kemikalie, eftersom den

afhænger af den nøjagtige sammensætning af

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

handskeleverandørerne. Kontaminerede handsker skal udskiftes. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handskermå kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskesog tørres grundigt. Det anbefales at påføre en uparfumeretfugtighedscreme.

Beskyttelse af hud og krop : Hudbeskyttelse er ikke påkrævet under normale

brugsforhold.

Ved længere tids eller gentagen eksponering skal der benyttes uigennemtrængelig beklædning over de kropsdele,

der eksponeres.

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

#### ShellSol A150

SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Udgave Revisionsdato:

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Når der er sandsynlighed for længerevarende

hudeksponering overfor stoffet, skal der bæres egnede

handsker iflg. EN374 og etableres

hudbeskyttelsesprogrammer for medarbejderne.

Beskyttelsestøj godkendt til EU-standard EN14605.

Bær antistatisk og flammehæmmende tøj hvis en lokal

risikovurdering skønner det nødvendigt.

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 ikke kan anvendes (f.eks.

højekoncentrationer eller i lukkede rum) anvend egnet

trykluftforsynet åndedrætsværn.

Hvor filtermasker kan anvendes: Brug en passende

kombination af filter og maske.

Hvis luftfiltrerende åndedrætsværn er egnede til forholdene

brug:

Vælg et filter, der er egnet til organiske gasser og dampe

(kogepunkt >65°C) (149 °F) i henhold til EN14387.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form Flydende.

Farve farveløs

Lugt aromatisk

Lugttærskel Ingen data til rådighed

Flydepunkt : < 20 °C

Smeltepunkt/frysepunkt Ingen data til rådighed

Kogepunkt/Kogepunktsinterva : 179 - 214 °C

Brandfare

Antændelighed (fast stof, : Ingen data til rådighed

luftart)

Nederste eksplosionsgrænse og øverste eksplosionsgrænse / antændelsesgrænse

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

# ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Højeste : 7 %(V)

eksplosionsgrænse /

Øvre

brændpunktsgrænse

Laveste : 0,6 %(V)

eksplosionsgrænse /

Nedre

brændpunktsgrænse

Flammepunkt : Typisk 62 - 65,6 °C

Metode: ASTM D-93 / PMCC

Selvantændelsestemperatur : 449 - 510 °C

Metode: ASTM E-659

Dekomponeringstemperatur

Dekomponeringstemperat : Ikke anvendelig

ur

pH-værdi : Ikke anvendelig

Viskositet

Viskositet, dynamisk : Ingen data til rådighed

Viskositet, kinematisk : Typisk 1,2 mm2/s (25 °C)

Metode: ASTM D445

Opløselighed

Vandopløselighed : uopløselig

Fordelingskoefficient: n-

oktanol/vand

Ingen data til rådighed

Damptryk : 0,09 kPa (20 °C)

Relativ massefylde : 0,88 - 0,91 (20 °C)

Metode: ASTM D4052

Massefylde : Typisk 893 kg/m3 (15 °C)

Metode: ASTM D4052

Relativ dampvægtfylde : 4,8

Partikelegenskaber

Partikel størrelse : Ingen data til rådighed

9.2 Andre oplysninger

Eksplosive egenskaber : Ikke anvendelig

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Oxiderende egenskaber : Ingen data til rådighed

Fordampningshastighed: 1,0

Metode: ASTM D 3539, nBuAc=1

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.

Overfladespænding : Ingen data til rådighed

Molekylvægt : Ingen data til rådighed

# **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

#### 10.1 Reaktivitet

Produktet udgør ikke nogen yderligere reaktivitetsfare i tillæg til dem, der er anført i det følgende underafsnit.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen farlige reaktioner forventes, når de håndteres og opbevares i henhold til bestemmelserne. Stabil under normale anvendelsesforhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Reagerer med kraftige oxidationsmidler.

# 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

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

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

organiske forbindelser, når dette materiale undergår forbrænding, termisk nedbrydning eller oxideringsnedbrydning.

# **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

#### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige :

eksponeringsveje

Eksponering kan forekomme via indånding, indtagelse, hudabsorbering, hud- eller øjenkontakt og uforsætlig

indtagelse.

#### Akut toksicitet

#### Komponenter:

# Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5000 mg/kg

Bemærkninger: Lav giftighed

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 2 - 20 mg/l

Bemærkninger: Lav toksicitet ved indånding. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2000 mg/kg

Bemærkninger: Lav giftighed

#### Hudætsning/-irritation

## Komponenter:

#### Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen:

Bemærkninger : Ikke irriterende for huden

Længere tids/gentagen kontakt kan forårsage affedtning af huden, som kan medføre dermatitis (hudbetændelse).

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

#### Komponenter:

## Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen:

Bemærkninger : Ikke irriterende for øjnene.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### Komponenter:

#### Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen:

Bemærkninger : Ikke allergifremkaldende.

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de

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

# ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Kimcellemutagenicitet

#### Komponenter:

Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen:

Genotoksicitet in vivo : Bemærkninger: Ikke mutagen.

Kimcellemutagenicitet- : Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i

Vurdering kategorier 1A/1B.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

#### Komponenter:

Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen:

Bemærkninger : Mulighed for kræftfremkaldende effekt.

Kræftfremkaldende : Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i

egenskaber - Vurdering kategorier 1A/1B.

Materiale	GHS/CLP Kræftfremkaldende egenskaber Klassificering
Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen	Kræftfremkaldende egenskaber Kategori 2
Naphthalen	Kræftfremkaldende egenskaber Kategori 2
cumen	Kræftfremkaldende egenskaber Kategori 1B
benzen	Kræftfremkaldende egenskaber Kategori 1A

Materiale	Andet Kræftfremkaldende egenskaber Klassificering
Naphthalen	IARC: Gruppe 2B: Stoffer, der er muligt kræftfremkaldende hos mennesker
cumen	IARC: Gruppe 2B: Stoffer, der er muligt kræftfremkaldende hos mennesker
benzen	IARC: Gruppe 1: Stoffer, der er kræftfremkaldende hos mennesker

#### Reproduktionstoksicitet

#### Komponenter:

## Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen:

Virkninger på fertilitet :

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Bemærkninger: Forårsager fosterforgiftning hos dyr i doser, som er giftige for moderen., Er ikke giftig for udviklingen., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de

foreliggende data ikke anses for at være opfyldt., Nedsætter

ikke forplantningsevnen.

Reproduktionstoksicitet -

Vurdering

Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i

kategorier 1A/1B.

#### **Enkel STOT-eksponering**

#### Komponenter:

#### Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen:

Bemærkninger : Kan medføre sløvhed og svimmelhed.

Høje koncentrationer kan påvirke centralnervesystemet, hvilket kan medføre hovedpine, svimmelhed og kvalme.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

#### Komponenter:

# Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen:

Bemærkninger : Nyrer: forårsagede nyreeffekter hos hanrotter, som ikke anses

for relevante for mennesker

#### Aspiration giftighed

# Komponenter:

#### Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen:

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

# 11.2 Oplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaber

#### Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der

anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i

henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens

delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

#### Yderligere oplysninger

#### Produkt:

Bemærkninger : Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data

repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

en enkelt/enkelte komponent/-er.

#### Komponenter:

#### Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen:

Bemærkninger : Klassifikationer fra andre myndigheder i henhold til forskellige

regelsæt kan eksistere.

# **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

# 12.1 Toksicitet

#### Komponenter:

#### Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen:

Toksicitet overfor fisk : Bemærkninger: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Giftig

Toksicitet for dafnier og

andre hvirvelløse vanddyr

Bemærkninger: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Giftig

Toksicitet overfor : Bemærkninger: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

alger/vandplanter Giftig

Toksicitet for mikroorganismer

Bemærkninger: Ingen data til rådighed

Toksicitet overfor fisk

(Kronisk toksicitet)

Bemærkninger: Ingen data til rådighed

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

(Kronisk toksicitet)

Bemærkninger: Ingen data til rådighed

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

# Komponenter:

#### Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Let bionedbrydelig.

Oxideres hurtigt ved fotokemiske reaktioner i luft.

# 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Komponenter:

# Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Kan ophobes i naturen.

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

# 12.4 Mobilitet i jord

#### Komponenter:

# Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen:

Mobilitet : Bemærkninger: Flyder på vand.

# 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Komponenter:

#### Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen:

Vurdering : Stoffet opfylder ikke alle screeningskriterierne for persistens,

bioakkumulation og toksicitet og anses således ikke for at

være PBT eller vPvB..

#### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

#### **Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at

have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på

niveauer på 0.1 % eller derover.

#### 12.7 Andre negative virkninger

#### **Produkt:**

Yderligere økologisk

information

Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative

for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte

komponent/-er.

## Komponenter:

# Kulbrinter, C10, aromatiske forbindelser, >1 % naphthalen:

Yderligere økologisk

information

: Ikke ozonnedbrydende.

# **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.

Affaldsprodukt må ikke forurene jord eller grundvand eller

bortskaffes i miljøet.

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Bortskaffes ikke i miljøet, i kloakker eller i vandløb.

Bortskaf ikke tankens vandrester ved at lade dem dræne ned i jorden. Dette vil føre til kontaminering af jord og grundvand. Affald stammende fra spild eller tankrensning skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser ved aflevering på kommunal modtagestation.

Spildprodukter, udslip og brugte produkter udgør farligt affald.

Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser. Lokale bestemmelser kan være strengere end de regionale eller nationale krav og skal overholdes.

MARPOL - Se den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe (MARPOL 73/78), som indeholder tekniske aspekter af kontrol med forurening fra skibe.

Forurenet emballage : Dræn beholder grundigt.

Efter dræning, udluft på et sikkert sted væk fra gnister og ild. Rester kan udgøre en eksplosionsfare. Slå ikke hul, skær ikke

i eller formal urensede tønder.

Send tromler til genindvinding eller til skrothandler.

Overhold gældende lovgivning om genbrug og bortskaffelse.

#### **PUNKT 14: Transportoplysninger**

#### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR : 3082
RID : 3082
IMDG : 3082
IATA : 3082

# 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

**ADR** : MILJØFARLIGT STOF, FLYDENDE, N.O.S.

()

RID : MILJØFARLIGT STOF, FLYDENDE, N.O.S.

()

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

()

**IATA** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

()

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

# 14.3 Transportfareklasse(r)

 ADR
 : 9

 RID
 : 9

 IMDG
 : 9

 IATA
 : 9

# 14.4 Emballagegruppe

**ADR** 

Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : M6
Farenummer : 90
Faresedler : 9

**RID** 

Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : M6
Farenummer : 90
Faresedler : 9

**IMDG** 

Emballagegruppe : III Faresedler : 9

**IATA** 

Emballagegruppe : III Faresedler : 9

#### 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 til søs i henhold til IMO-instrumenter

MARPOL Annex 1 regler gælder for bulktransport med skib.

Yderligere information : Dette produkt kan transporteres under nitrogentæppe.

Nitrogen er en lugtfri og usynlig gas. I nitrogenberigede atmosfærer fortrænges tilgængelig oxygen, og eksponering kan forårsage kvælning eller dødsfald. Personale skal

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

overholde strenge sikkerhedsforanstaltninger ved indgang i lukkede rum.

## **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

Produktregistreringsnummer: 79661

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer,

blandinger og artikler (Bilag XVII)

Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betrag-

tning:

cumen (Nummer på listen 28) benzen (Nummer på listen 72, 5, 29,

28)

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver

godkendelse (Bilag XIV)

: Produktet er ikke underlagt nogen

instanser under REACh.

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).

Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske egenskaber (Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

## Andre regulativer:

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

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

Produktet er underlagt Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (BEK nr 372 af 25/04/2016), baseret på Seveso III directive (2012/18/EU).

Den nationale opgørelse er baseret på CAS-nummer 64742-94-5.

#### Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

DSL : Opført

IECSC : Opført

KECI : Opført

PICCS : Opført

TSCA : Opført

ENCS : Opført

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

NZIoC : Opført

TCSI : Opført

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

# **PUNKT 16: Andre oplysninger**

#### Fuld tekst af andre forkortelser

2019/1831/EU : Europa. Kommissionens direktiv 2019/1831/EU om den femte

liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig

eksponering

91/322/EEC : Kommissionens direktiv 91/322/EØF om etablering af

veiledende grænseværdier

DK OEL : Grænseværdier for stoffer og materialer

2019/1831/EU / TWA : Grænseværdier - otte timer 2019/1831/EU / STEL : Korttidsgrænseværdi 91/322/EEC / TWA : Grænseværdier - otte timer

DK OEL / S : Eksponeringsperiode på 15 minutter

DK OEL / GV : Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR -Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw -Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN -Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO -Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO -International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC -Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning: NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT -Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

#### Yderligere oplysninger

Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til

brugerne.

Andre oplysninger

REACH vejledning til industrien og REACH værktøjer kan findes på CEFIC hjemmeside: http://cefic.org/Industry-support. Stoffet opfylder ikke alle screeningskriterierne for persistens, bioakkumulation og toksicitet og anses således ikke for at være PBT eller vPvB.

En lodret streg (|) i venstre margin indikerer en ændring i forhold til den foregående version.

Dette produkt er klassificeret som H304 (kan være dødbringende, dersom det indtages eller trænger ind i luftvejene). Risikoen relaterer til muligheden for aspiration. Risikoen, der opstår fra aspirationsfaren, er udelukkende relateret til stoffets fysikokemiske egenskaber. Risikoen kan derfor kontrolleres ved at implementere risikostyringsforanstaltninger, der er skræddersyet til denne specifikke fare og omfattet i SDS'ets kapitel 8. Et eksponeringsscenario er ikke forelagt.

Dette produkt er klassificeret som R66/EUH066 (Gentagen eksponering kan forårsage tør hud eller sprækker i huden). Risikoen relaterer til muligheden for gentagen eller længere dermal kontakt. Risikoen, der opstår fra kontakt, er udelukkende relateret til stoffets fysikokemiske egenskaber. Risikoen kan derfor kontrolleres ved at implementere risikostyringsforanstaltninger, der er skræddersyet til denne specifikke fare og omfattet i SDS'ets kapitel 8. Et eksponeringsscenario er ikke forelagt.

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet De angivne data er fra, men ikke begrænset til, en eller flere informationskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health Services, materialeleverandørers data, CONCAWE, EU's IUCLID-database, EF-forordning 1272 osv.).

#### Identificeret brug i henhold til brugsdeskriptorsystemet Anvendelser – Arbejder

Titel : Brug i laboratorier

- Håndværk

#### Anvendelser – Arbejder

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

# ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Titel : Brug i laboratorier

- Industri

Anvendelser - Arbejder

Titel : Anvendelser ved vejkonstruktion og i byggeriet

- Håndværk

Anvendelser - Arbejder

Titel : Funktionsvæsker

- Håndværk

Anvendelser - Arbejder

Titel : Funktionsvæsker

- Industri

Anvendelser - Arbejder

Titel : Anvendelse som brændstof

- Håndværk

Anvendelser - Arbejder

Titel : Anvendelse som brændstof

- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse i landbrugskemikalier

- Håndværk

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel

- Håndværk

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel

- Industri

Anvendelser - Arbejder

Titel : Væsker til metalbearbejdning / valseolier

- Håndværk

Anvendelser - Arbejder

Titel : Væsker til metalbearbejdning / valseolier

- Industri

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

# ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Anvendelser - Arbejder

Titel : smøremidler

- Håndværk

højt miljømæssigt udslip

Anvendelser – Arbejder

Titel : smøremidler

- Håndværk

Lavt udslip i miljøet

Anvendelser – Arbejder

Titel : smøremidler

- Industri

Anvendelser - Arbejder

Titel : Anvendelse i olie- og gasfelter ved boring og produktion

- Industri

Anvendelser - Arbejder

Titel : Anvendelse i rengøringsmidler

- Håndværk

Anvendelser - Arbejder

Titel : Anvendelse i rengøringsmidler

- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelser i coatings

- Håndværk

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelser i coatings

- Industri

Anvendelser - Arbejder

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

- Industri

Anvendelser - Arbejder

Titel : fremstilling af stoffet

Industri

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

# ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Anvendelser - Arbejder

Titel : Stoffets fordeling

- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Vandbehandlingskemikalier

- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Vandbehandlingskemikalier

- Håndværk

Identificeret brug i henhold til brugsdeskriptorsystemet

Anvendelser - Forbruger

Titel : Funktionsvæsker

- forbruger

Anvendelser - Forbruger

Titel : Anvendelse som brændstof

- forbruger

Anvendelser - Forbruger

Titel : Anvendelse i landbrugskemikalier

- forbruger

Anvendelser - Forbruger

Titel : smøremidler

- forbruger

højt miljømæssigt udslip

Anvendelser - Forbruger

Titel : smøremidler

- forbruger

Lavt udslip i miljøet

Anvendelser - Forbruger

Titel : Anvendelse i rengøringsmidler

- forbruger

Anvendelser - Forbruger

Titel : Anvendelser i coatings

- forbruger

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

# ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA

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

# **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

28.03.2024 800001007476

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000780	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Brug i laboratorier- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC 10, PROC 15 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Processens omfang	Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering	
Produktkarakteregenskabe	r	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i	Dækker brug af stof/produkt op til 100%	(hvis ikke andet er
blanding/artikel	angivet).,	
Brugshyppighed og -varigl	ned	
angivet).	p til 8 timer (med mindre andet er	
Øvrige driftsbetingelser de	r påvirker eksponeringen	
omgivelsernes temperatur (m	vendelse ved temperaturer ikke højere end edmindre andet er angivet). ende standard på arbejdsmedicinsk hygiej	
Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger	
Laboratorie aktiviteterPROC15	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
RengøringPROC10	Ikke andre identificerede specifikke foran	staltninger.
Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering	
Substansen er en kompleks l	JVCB	
Overvejende hydrofobisk		
Mængder anvendt		•
Regional anvendt andel af El	J-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmænge	de (ton/år):	0,6
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 5,0E-0		
Stedets årlige tonnage (ton/år):		3,0E-04
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): 8,2E-04		8,2E-04
Brugshyppighed og -varigl	ned	
Kontinueret frigørelse.		
Emissionsdage (dage/år): 365		
Miljømæssige faktorer, son	n ikke er påvirket af risikostyring	

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

# **ShellSol A150**

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0,5
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0,5
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for	at forebygge udslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der	
forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller beg	rænse
udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den	0
krævede rensningseffektivitet på >= (%):	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal	0
spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse u	udslip fra området
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommu	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet	94,6
(%)	
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt	94,6
(indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	0.45.04
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse	2,1E-01
efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affal	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemme	else med respektive
lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrgrende eksternhimrening ef effeld	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive l	
nationale bestemmelser.	Uraie Uy/Eilei
Hationale Desterifficiser.	

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.

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

# ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

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.

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

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

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org).

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

# **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 SDS nummer: Revisionsdato:

28.03.2024 800001007476

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000779	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Brug i laboratorier- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC 10, PROC 15 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC2, ERC4
Processens omfang	Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING		
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering		
Produktkarakteregenskabe	r		
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.		
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,		
Brugshyppighed og -varig	hed		
Dækker daglig eksponering o angivet).	pp til 8 timer (med mindre andet er		
Øvrige driftsbetingelser de	r påvirker eksponeringen		
omgivelsernes temperatur (m	vendelse ved temperaturer ikke højere en nedmindre andet er angivet). ende standard på arbejdsmedicinsk hygie		
Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger		
Laboratorie aktiviteterPROC15	Ikke andre identificerede specifikke forai	nstaltninger.	
RengøringPROC10	Ikke andre identificerede specifikke forar	nstaltninger.	
Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering		
Substansen er en kompleks			
Overvejende hydrofobisk			
Mængder anvendt			
Regional anvendt andel af El	J-tonnage:	0,1	
Regional anvendelsesmæng	de (ton/år):	0,6	
Lokal anvendt andel af region	nal tonnage:	1	
Stedets årlige tonnage (ton/å	r):	0,6	
Maksimal dagstonnage på st		30	
Brugshyppighed og -varig	hed		
Kontinueret frigørelse.			
Emissionsdage (dage/år):		20	
	n ikke er påvirket af risikostyring		
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::		10	

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

# ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering	
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-02
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-04
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for	at forebygge udslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der	
forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller beg	rænse
udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.	
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den	0
krævede rensningseffektivitet på >= (%):	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal	0
spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse u	udslip fra området
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommu	ınalt spildevand
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet	94,6
(%)	
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt	94,6
(indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse	1,3E+03
efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affal	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemme	else med respektive
lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive l	okale og/eller
nationale bestemmelser.	

SEVALUERING
EVAL

# 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 VI	EJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE
--------------	---

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

# **ShellSol A150**

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

# AF EKSPONERINGSSCENARIET

#### Sektion 4.1 - Sundhed

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

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

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

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org).

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

# ShellSol A150

SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Udgave Revisionsdato:

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000789	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelser ved vejkonstruktion og i byggeriet- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
Processens omfang	Påførsel af overfladecoatings og bindemidler ved vejanlæg og byggeri inklusiv brolægning, manuel mastiks og ved pålægning af tag og vandtætte membraner

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING		
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering		
Produktkarakteregenska	ber		
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.		
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,		
Brugshyppighed og -vai	righed		
Dækker daglig eksponerin angivet).	g op til 8 timer (med mindre andet er		
Øvrige driftsbetingelser	der påvirker eksponeringen		

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

Medvirkende scenarier	Risik	ostyringsforanstaltninger	
Tromle/batch overførslerlkke- dedikeret anlægPROC8a	-	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Tromle/batch overførslerDedi anlægPROC8b	keret	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Tromle/batch overførslerDedi anlægProcesser udføres ved forhøjet temperatur (> 20 °C omgivelsestemperaturen).PR	en over	Sørg for processen foregår udendørs. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.	
ManuelRulning, børstningPR	OC10	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Sprayning/tågedannelse ved maskinel påføringProcesser udføres ved en forhøjet temp (> 20 °C over omgivelsestemperaturen).PR		Sørg for processen foregår udendørs. Begræns stofindholdet i blandingen til 50 %. Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre. Automatiser aktivitet hvor muligt.	

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

# **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

Sprayning/tågedannelse ved		Sørg for processen foregår udend	
maskinel påføringPROC11		Bær et åndedrætsværn der er i ov	
		EN140 med type A filter eller bedre.	
Dypning, immersion og		Ikke andre identificerede specifikk	e foranstaltninger
udhældningPROC13			o foranotali ili igor.
Rengørings- og		Ikke andre identificerede specifikk	e foranstaltninger
vedligeholdsudstyrPROC8a		niko anaro laonimooroao opoomiki	o forariotali ili igor.
Fyldning af tromler og mindre	ż	Ikke andre identificerede specifikk	e foranstaltninger
emballagePROC9	•	nate and a lacitumeere as specimen	o roranotanimigon
Sektion 2.2	Kontr	ol med miljøeksponering	
Substansen er en kompleks		•	
Overvejende hydrofobisk			
Mængder anvendt			
Regional anvendt andel af E	U-tonna	ge:	0,1
Regional anvendelsesmæng			12
Lokal anvendt andel af region			5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/å			6,1E-03
Maksimal dagstonnage på st		n/dag):	1,7E-02
Brugshyppighed og -varig		, <u></u>	., ==
Kontinueret frigørelse.			
Emissionsdage (dage/år):			365
Miljømæssige faktorer, sor	n ikke e	er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfa		······································	10
Lokal havvandsfortyndingsfa			100
		l, der påvirkermiljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra proc			0,95
		sen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-02
		en (frigørelse i starten før RMM):	4,0E-02
		ger på procesniveauet (kilde) for	
		af stedet, derfor foretages der	
forsigtige vurderinger af frigø			
		taltninger tilat nedsætte eller beg	rænse
udledninger, luftemissione			
Miljøfare fremkaldes af brakv	and.		
Spildevandsbehandling ikke	nødven	dig.	
		lbageholdelseseffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (fg	r udledi	ning i afløb) for at sikre den	0
krævede rensningseffektivite			
Ved tømning ud i et eget ren	sningsa	nlæg er lokal	0
spildevandsbehandling ikke i			
Organisationsmæssige for	anstaltı	ninger til at forhindre/begrænse ι	idslip fra området
Industrislam må ikke spredes			_
Slam bør afbrændes, opbeva	ares elle	r behandles.	
Forhold og foranstaltninge	r vedrø	rende behandlingplan for kommu	unalt spildevand
		spildevandsbehandling i hjemmet	94,6
	n af sni	Idevand til lokalt eller eksternt	94,6
(indlandsk rensningsanlæg)			J-7,U
(maidridok ronoringsdriæg)	TIVIIVI ( /	vj.	

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	4,6
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	4,3E+00

#### Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

#### Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING	
OLIVITOR	ENOT GIVERING PARTIES	
Sektion 3.1 - Sundhed		
Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af		
arbeidspladseksponeringen.		

#### 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.

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

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

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000778	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Funktionsvæsker- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Processens omfang	Skal anvendes som funktionsvæsker f.eks. kabelolier, varmeførende olier, kølemidler, isolatorer, kølingsmidler, hydraulikvæsker i professionelt udstyr, inklusiv dettes vedligeholdelse og materialetransfer.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering	
Produktkarakteregenskab	er	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel  Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,		
Brugshyppighed og –varighed		
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).		
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen		

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

Medvirkende scenarier Risil	kostyringsforanstaltninger
Tromle/batch overførslerPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Overførsel fra/udhældning fra beholderePROC9	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.PROC9	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignende(lukkede systemer)PROC20	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignende(lukkede systemer)Processer udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

omgivelsestemperaturen).PROC20 Genfremstilling af kasserede artiklerPROC9 UdstyrsvedligeholdPROC8a  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltr processen (frigørelse i starten før RMM): Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Brugshyppighed og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelses processen (Higørelse pudsel)  Gentremskel ned se persense udlel in elegterense udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.  Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltr artiklerPROC9	
Author   Company   Compa	
Ikke andre identificerede specifikke foranstaltr   Opbevaring.PROC1PROC2   Opbevar stof i et lukket system.	ninger.
Sektion 2.2 Kontrol med miljøeksponering  Substansen er en kompleks UVCB  Overvejende hydrofobisk  Mængder anvendt  Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0,1  Regional anvendt andel af regional tonnage: 5,0E-04  Stedets årlige tonnage (ton/år): 1,5E-03  Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): 1,5E-03  Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): 4,1E-03  Brugshyppighed og -varighed  Kontinueret frigørelse.  Emissionsdage (dage/år): 365  Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 100  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 5,0E-02  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2,5E-02  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2,5E-02  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg  Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Substansen er en kompleks UVCB Overvejende hydrofobisk  Mængder anvendt Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0,1 Regional anvendelsesmængde (ton/år): 3,0 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 5,0E-04 Stedets årlige tonnage (ton/år): 1,5E-03 Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): 4,1E-03  Brugshyppighed og -varighed Kontinueret frigørelse. Emissionsdage (dage/år): 365  Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:: 100 Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 5,0E-02 Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2,5E-02 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2,5E-02 Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Substansen er en kompleks UVCB Overvejende hydrofobisk  Mængder anvendt Regional anvendt andel af EU-tonnage:	
Overvejende hydrofobisk         Mængder anvendt         Regional anvendt andel af EU-tonnage:       0,1         Regional anvendelsesmængde (ton/år):       3,0         Lokal anvendt andel af regional tonnage:       5,0E-04         Stedets årlige tonnage (ton/år):       1,5E-03         Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):       4,1E-03         Brugshyppighed og -varighed       -varighed         Kontinueret frigørelse.       5,0E-03         Emissionsdage (dage/år):       365         Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring       10         Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:       10         Lokal havvandsfortyndingsfaktor:       100         Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering       100         Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):       5,0E-02         Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):       2,5E-02         Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):       2,5E-02         Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg         Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.       Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden <tr< td=""><td></td></tr<>	
Mængder anvendt         Regional anvendt andel af EU-tonnage:       0,1         Regional anvendelsesmængde (ton/år):       3,0         Lokal anvendt andel af regional tonnage:       5,0E-04         Stedets årlige tonnage (ton/år):       1,5E-03         Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):       4,1E-03         Brugshyppighed og -varighed       -varighed         Kontinueret frigørelse.       5,0E-03         Emissionsdage (dage/år):       365         Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring       10         Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:       10         Lokal havvandsfortyndingsfaktor:       100         Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering       Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):       5,0E-02         Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):       2,5E-02         Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):       2,5E-02         Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg         Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.         Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden         Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:  Regional anvendelsesmængde (ton/år):  Lokal anvendt andel af regional tonnage:  Stedets årlige tonnage (ton/år):  Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):  Brugshyppighed og -varighed  Kontinueret frigørelse.  Emissionsdage (dage/år):  Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Jober 100  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Zober 102  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg  Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Regional anvendelsesmængde (ton/år):  Lokal anvendt andel af regional tonnage:  Stedets årlige tonnage (ton/år):  Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):  Brugshyppighed og –varighed  Kontinueret frigørelse.  Emissionsdage (dage/år):  Smiljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Z,5E-02  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Z,5E-02  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg  Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Lokal anvendt andel af regional tonnage:  Stedets årlige tonnage (ton/år):  Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):  Brugshyppighed og –varighed  Kontinueret frigørelse.  Emissionsdage (dage/år):  Som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::  Lokal havvandsfortyndingsfaktor::  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udslipsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg  Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Stedets årlige tonnage (ton/år):  Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):  4,1E-03  Brugshyppighed og –varighed  Kontinueret frigørelse.  Emissionsdage (dage/år):  365  Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  10  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  5,0E-02  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  7,5E-02  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  7,5E-02  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg  Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):  Brugshyppighed og –varighed  Kontinueret frigørelse.  Emissionsdage (dage/år):  Som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::  Lokal havvandsfortyndingsfaktor::  Lokal havvandsfortyndingsfaktor::  Lokal havvandsfortyndingsfaktor::  100  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Z,5E-02  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg  Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Kontinueret frigørelse. Emissionsdage (dage/år):  Som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Z,5E-02  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg  Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Kontinueret frigørelse.  Emissionsdage (dage/år):  Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  100  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  2,5E-02  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg  Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Emissionsdage (dage/år):  Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Z,5E-02  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg  Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::  Lokal havvandsfortyndingsfaktor::  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Z,5E-02  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Z,5E-02  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg  Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::  Lokal havvandsfortyndingsfaktor::  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Z,5E-02  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg  Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 5,0E-02 Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2,5E-02 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2,5E-02 Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 5,0E-02  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2,5E-02  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2,5E-02  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg  Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 5,0E-02 Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2,5E-02 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2,5E-02  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2,5E-02 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2,5E-02  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2,5E-02  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg  Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygg Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	e udslip
forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
,	
SOUGEVADOSCENADOUDO IKKE DØOVEDOIO	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 0	
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den 0	
krævede rensningseffektivitet på >= (%):	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal 0	
spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra or	nrådet
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spilde	vand
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet 94,6 (%)	
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): 2,0E+03

#### Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

#### Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

#### SEKTION 3 EKSPONERINGSEVALUERING

#### Sektion 3.1 - Sundhed

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

#### 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.

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

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

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 SDS nummer: Revisionsdato:

28.03.2024 800001007476

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000777	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Funktionsvæsker- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Processens omfang	Skal anvendes som funktionsvæsker f.eks. kabelolier, varmeførende olier, kølemidler, isolatorer, kølingsmidler, hydraulikvæsker i industrianlæg, inklusiv disses vedligeholdelse og materialetransfer.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD		
	OG RISIKOSTYRING		
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering		
Produktkarakteregenskabe	er		
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.		
Koncentration af stof i	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er		
blanding/artikel	angivet).,		
Brugshyppighed og -varigl	hed		
00.	op til 8 timer (med mindre andet er		
angivet). Øvrige driftsbetingelser de	u nåviukau akananauingan		
	vendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over		
omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).			
	ende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.		
	ende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.		
Formoder en god grundlægge Medvirkende scenarier	ende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.  Risikostyringsforanstaltninger		
Formoder en god grundlægge	ende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.		
Formoder en god grundlægge  Medvirkende scenarier  Bulk overførsler(lukkede	Risikostyringsforanstaltninger  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.		
Formoder en god grundlægge  Medvirkende scenarier  Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC1PROC2	ende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.  Risikostyringsforanstaltninger		
Medvirkende scenarier Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC1PROC2 Tromle/batch	Risikostyringsforanstaltninger  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.		
Medvirkende scenarier Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC1PROC2 Tromle/batch overførslerDedikeret	Risikostyringsforanstaltninger  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.		
Medvirkende scenarier Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC1PROC2 Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b	Risikostyringsforanstaltninger  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.		
Formoder en god grundlægge  Medvirkende scenarier  Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC1PROC2  Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b  Påfyldning af	Risikostyringsforanstaltninger  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.		
Formoder en god grundlægge  Medvirkende scenarier  Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC1PROC2  Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b  Påfyldning af artikler/udstyr(lukkede	Risikostyringsforanstaltninger  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.		
Formoder en god grundlægge  Medvirkende scenarier  Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC1PROC2  Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b  Påfyldning af artikler/udstyr(lukkede systemer)PROC9	Risikostyringsforanstaltninger Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.		
Medvirkende scenarier Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC1PROC2 Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b Påfyldning af artikler/udstyr(lukkede systemer)PROC9 Påfyldning / forberedelse af	Risikostyringsforanstaltninger Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.		
Medvirkende scenarier Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC1PROC2 Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b Påfyldning af artikler/udstyr(lukkede systemer)PROC9 Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller	Risikostyringsforanstaltninger Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.		
Medvirkende scenarier Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC1PROC2 Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b Påfyldning af artikler/udstyr(lukkede systemer)PROC9 Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.lkke-dedikeret	Risikostyringsforanstaltninger Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.		
Medvirkende scenarier Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC1PROC2 Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b Påfyldning af artikler/udstyr(lukkede systemer)PROC9 Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.lkke-dedikeret anlægPROC8a	Risikostyringsforanstaltninger Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.		

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

# **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

(åbne systemer)PROC4		
Genfremstilling af	Ikke andre identificerede specifikke foror	nstaltninger
kasserede artiklerPROC9	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
UdstyrsvedligeholdPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Opbevaring.PROC1PROC2	Opbevar stof i et lukket system.	
Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering	-
Substansen er en kompleks l	JVCB	
Overvejende hydrofobisk		
Mængder anvendt		
Regional anvendt andel af El	J-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmænge	de (ton/år):	3,0
Lokal anvendt andel af region	al tonnage:	1
Stedets årlige tonnage (ton/å	r):	3,0
Maksimal dagstonnage på ste		150
Brugshyppighed og -varigh		
Kontinueret frigørelse.		
Emissionsdage (dage/år):		20
	ı ikke er påvirket af risikostyring	•
Lokal brakvandsfortyndingsfa		10
Lokal havvandsfortyndingsfal		100
,	forhold, der påvirkermiljøeksponering	
	essen (frigørelse i starten før RMM):	5,0E-03
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):		3,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-03		
	taltninger på procesniveauet (kilde) for	
	nængig af stedet, derfor foretages der	
forsigtige vurderinger af frigør		
	foranstaltninger tilat nedsætte eller be	grænse
udledninger, luftemissioner		•
Miljøfare fremkaldes af brakv		
	ıd i lokalt afløb og genvind det fra	
spildevandet.	3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	
Spildevandsbehandling ikke r	nødvendig.	
	ypisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	0
	r udledning i afløb) for at sikre den	0
krævede rensningseffektivitet		
Ved tømning ud i et eget rens		0
spildevandsbehandling ikke n	•	
	anstaltninger til at forhindre/begrænse	udslip fra området
Industrislam må ikke spredes		
Slam bør afbrændes, opbeva		
Forhold og foranstaltninger	vedrørende behandlingplan for komm	unalt spildevand
	and via spildevandsbehandling i hjemmet	94,6
(%)		
	n af spildevand til lokalt eller eksternt	94,6
	nage (MSafe) baserende på frigørelse	3,8E+04
2.230to matomiat tiliaato tori	ge (eare) baccionae pa mgeroloe	1 0,02 . 0 .

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):

Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): 2,0E+03

#### Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

#### Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

#### SEKTION 3 EKSPONERINGSEVALUERING

#### Sektion 3.1 - Sundhed

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

#### 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.

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

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

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - Arbejder

Enoponoring occording 7 (100) doi:		
30000000776		
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO	
Titel	Anvendelse som brændstof- Håndværk	
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1	
Processens omfang	Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse,vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.	

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FOOG RISIKOSTYRING	ORHOLD
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering	
Produktkarakteregenska	ber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,	
Brugshyppighed og –varighed		
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).		
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen		
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over		er

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

Medvirkende scenarier Risikostyringsforanstaltninger Bulk overførslerDedikeret Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. anlægPROC8b Tromle/batch Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. overførslerDedikeret anlægPROC8b genoptankningDedikeret Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. anlægPROC8b Generelle eksponeringer Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3 Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. Anvendelse som brændstof(lukkede systemer)PROC16 Rengørings- og Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. vedligeholdsudstyrPROC8a Opbevaring.PROC1 Opbevar stof i et lukket system.

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

# **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

Substansen er en kompleks UVCB Overvejende hydrofobisk  Mængder anvendt Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0,1 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0,1 Regional anvendelsesmængde (ton/år): 0,12 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 5,0E-04 Stedets årlige tonnage (ton/år): 6,2E-05 Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): 1,7E-04  Brugshyppighed og –variphed Kontinueret frigørelse. Emissionsdage (dage/år): 365 Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal pale i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-04 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 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Fekniske forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Miljøfare fremkaldes af brakvand.  Spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 0  Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den kræveder ensningsenfekt	Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering	
Overvejende hydrofobisk    Mængder anvendt   Regional anvendt andel af EU-tonnage:   0,1   Regional anvendt andel af EU-tonnage:   0,12   Lokal anvendt andel af regional tonnage:   5,0E-04   Stedets årlige tonnage (ton/år):   6,2E-05   Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):   1,7E-04   Brugshyppighed og -varighed   1,7E-04   Brugshyppighed og -varighed   1,7E-04   Brugshyppighed og -varighed   10   Lokal havandsfortyndingsfaktor:   10   Lokal havandsfortyndingsfaktor:   100   Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering   1,0E-04   Udløbsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):   1,0E-04   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   Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):   1,0E-05   Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):   1,0E-05   Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):   1,0E-05   Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):   1,0E-05   Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):   1,0E-05   Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):   1,0E-05   Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):   1,0E-05   Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):   1,0E-05   Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):   1,0E-05   Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):   1,0E-05   Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):   1,0E-05   Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):   1,0E-05   Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):   1,0E-05   Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):   1,0E-05   Frigørelses frigørelse frigørelse frigørelse eller begrænse udledni	Substansen er en kompleks		
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0,1   Regional anvendelesemængde (ton/år): 0,12   Lokal anvendelesemængde (ton/år): 0,12   Lokal anvendt andel af regional tonnage: 5,0E-04   Stedets årlige tonnage (ton/år): 6,2E-05   Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): 1,7E-04   Brugshyppighed og -varighed     Kontinueret frigørelse.     Emissionsdage (dage/år):   365   Milijømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring     Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 100   Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering     Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-04   Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05   Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udsli Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forestigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.     Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden     Milijøfare fremkaldes af brakvand.     Spildevandsbehandling ikke nødvendig.     Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 0     Behandl spildevand lokalt (før udledning i aflab) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):     Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.     Organisatinnsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.     Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.     Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%):     Okal bør afbrændes, opbevares eller behandles.     Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingglan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevandsbehandling (kg/d):     A,6 (%):     SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg);     O			
Regional anvendt andel af EU-tonnage: Regional anvendelsesmængde (ton/år): O,12 Stedets årlige tonnage (ton/år): Stedets årlige tonnage (ton/år): Stedets årlige tonnage (ton/år): Stedets årlige tonnage (ton/år): Stedets årlige tonnage på stedet (kg/dag):  Brugshyppighed og -varighed Kontinueret frigørelse. Emissionsdage (dage/år): Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: Lokal havvandsfortyndingsfaktor: Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: Lokal brakvandsfortyn			
Regional anvendelsesmængde (ton/âr):  Lokal anvendt andel af regional tonnage:  5,DE-04  Stedets årlige tonnage (ton/âr):  Raksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):  1,7E-04  Brugshyppighed og -varighed  Kontinueret frigørelse.  Emissionsdage (dage/âr):  365  Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:  10  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  1,0E-04  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  1,0E-05  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udsli  Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.  Spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):  Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den okrævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tørming ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.  Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand  Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Schedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse (4,4E-02 efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  2,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling affald til kassering Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.		U-tonnage:	0.1
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 5,0E-04  Stedets ärlige tonnage (ton/ár): 6,2E-05  Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): 1,7E-04  Brugshyppighed og -varighed  Kontinueret frigørelse.  Emissionsdage (dage/år): 365  Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 100  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-04  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  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05  Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udsli Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.  Spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 0  Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.  Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%):  Skedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse 4,4E-02 efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antag			•
Stedets årlige tonnage (ton/ár):  Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):  1,7E-04  Brugshyppighed og -varighed  Kontinueret frigørelse.  Emissionsdage (dage/år):  Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Lokal havvandslipsendel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Lokal havvandslipsendel i porden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Lokal havvandslipsendel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Lokal havvandslesendel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Lokal havvandslipsendel i spildevandsling på stedet, derfor foretages der forebygge udslindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forebygge udslindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forebygge udslindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forebygge udslindelinger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.  Spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):  Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.  Slam bør afbrændes, opbevares eller behandlingplan for kommunalt spildevand var applievand var spi			
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):   1,7E-04			
Brugshyppighed og -varighed   Schriuneret frigørelse.   365			
Kontinueret frigørelse.  Emissionsdage (dage/år): 365  Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 100 Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-04 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 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse jorden fra frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tillat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Miljøfare fremkaldes af brakvand.  Spildevandsbehandling ikke nødvendig. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 0  Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandlingplan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spild			1 /
Emissionsdage (dage/år):  Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Trigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Trigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Trekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udsli Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.  Spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):  Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.  Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand  Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  Z,0E+03  Forbrold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering			
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::   10   10   10   10   10   10   10	<u> </u>		365
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:: 100 Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-04 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 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udsli Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Miljøfare fremkaldes af brakvand.  Spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 0 Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse 4,4E-02 efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d): Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): 2,0E+03 Forbold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.		n ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  I,0E-04  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  ToE-05  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udsli  Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.  Spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):  Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.  Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse 4,4E-02 efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  Z,0E+03  Forbold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering			10
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-04  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udsli  Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.  Spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 0  Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.  Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse (4,4E-02 efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): 2,0E+03  Forbold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering			
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udsli Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.  Spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 0  Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tørming ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.  Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand  Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): 2,0E+03  Forbold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering			1
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-05  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udsli Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.  Spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 0  Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets makismalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): 2,0E+03  Forbold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering			1,0E-04
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udsli Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.  Spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):  Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  2,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	Udløbsandel i spildevand fra	processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udsli Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.  Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.  Spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):  Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  2,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	Frigørelsesandel i jorden fra	processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.  Spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):  Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.  Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): 2,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering  Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.			at forebygge udslip
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden  Miljøfare fremkaldes af brakvand.  Spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 0  Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.  Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse (4,4E-02 efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): 2,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering	Almindelig praksis varierer at	hængig af stedet, derfor foretages der	
udledninger, luftemissioner og udslip i jorden         Miljøfare fremkaldes af brakvand.       Spildevandsbehandling ikke nødvendig.         Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):       0         Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):       0         Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.       0         Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.       0         Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.       Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand         Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)       94,6         SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):       94,6         Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):       4,4E-02         Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):       2,0E+03         Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering         Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	forsigtige vurderinger af frigø	relsesprocesser.	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.  Spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):  Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.  Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  Z,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering	Tekniske onsite forhold og	foranstaltninger tilat nedsætte eller beg	grænse
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):  Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse (4,4E-02) efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): 2,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering  Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	udledninger, luftemissione	r og udslip i jorden	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):  Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): 2,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering  Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	Miljøfare fremkaldes af brakv	and.	
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): 2,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering  Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	Spildevandsbehandling ikke	nødvendig.	
krævede rensningseffektivitet på >= (%):  Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  Z,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering  Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.			0
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d): Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  2,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.			0
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  Z,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering  Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.			
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.			0
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.			
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand  Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering  Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.			udslip fra området
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand  Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  Z,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering  Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.			
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  Z,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering  Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	Slam bør afbrændes, opbeva	ares eller behandles.	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  Z,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering  Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	Fault ald an fault at the training		
(%)  SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering  Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.			•
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	•	and via spildevandsbehandling i njemmet	94,6
(indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):  Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  2,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering  Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.		an af spildayand til lokalt allar akstarat	04.6
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  2,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering  Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.		•	34,0
efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):  Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):  Z,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering  Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.			4.4F-02
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): 2,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering  Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.			7,46-02
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.			2.0F±03
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.			
			a in rassering
Emissional industrial and transfer in the state of the st			sponeringsvurdering
		namy tagot i bottagitiling i deli regionale ek	oponomigovaruemig
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald			
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.			

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

#### 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.

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

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

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - Arbejder

Eksponeringssechano - Arbejaer	
30000000775	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som brændstof- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Processens omfang	Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse,vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering	
Produktkarakteregenska	per	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,	
Brugshyppighed og -var	ighed	
Dækker daglig eksponering angivet).	g op til 8 timer (med mindre andet er	
<u> </u>	der påvirker eksponeringen	
Day tagaa u dagaa aanuu let i	any and also yed temperaturer like baiers and 2000 eyer	

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

Medvirkende scenarier Risikostyringsforanstaltninger Bulk overførslerDedikeret Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. anlægPROC8b Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b Generelle eksponeringer Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3 Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. Anvendelse som brændstof(lukkede systemer)PROC16 Rengørings- og Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. vedligeholdsudstyrPROC8a Opbevaring.PROC1PROC2 Opbevar stof i et lukket system. Sektion 2.2 Kontrol med miljøeksponering

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

# **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2,5E+03
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
Stedets årlige tonnage (ton/år):	2,5E+03
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	2,5E+04
Brugshyppighed og –varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	100
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	Į.
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	5,0E-03
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for	-
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der	dt forebygge ddonp
forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller beg	irænse
udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	J. 6.1130
Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.	
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	95
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den	0
krævede rensningseffektivitet på >= (%):	ľ
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal	0
spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse u	udslip fra området
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommu	unalt spildevand
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet	94,6
(%)	,
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt	94,6
(indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	,
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse	2,7E+06
efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	,
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affal	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	<u> </u>
Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale ek	sponeringsvurdering.
5	, - 3
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stof	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

#### 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.

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

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

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

#### ShellSol A150

SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Udgave Revisionsdato:

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000774	·
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse i landbrugskemikalier- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
Processens omfang	Anvendelse som landbrugskemisk hjælpemiddel til menuel eller maskinel sprøjtning, rygning og forstøvning; inklusiv maskinrensning og bortskaffelse.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering	
Produktkarakteregenska	ber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,	
Brugshyppighed og –varighed		
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).		
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen		

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Overførsel fra/udhældning fra beholderePROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Blanding i containere.PROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Sprayning/tågedannelse ved manuel påføringPROC11	Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.
Sprayning/tågedannelse ved maskinel påføringPROC11	Påfør indeni en ventileret kabine leveret med filtreret luft under overtryk og med en beskyttelsesfaktor på > 20.
Ad hoc manuel påføring vha. trigger spray, dypning, osv.PROC13	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengørings- og vedligeholdsudstyrPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Opbevaring.PROC1PROC2	Opbevar stof i et lukket system.

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

# **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

Sektion 2.2	Kontrol med miligekenonering		
Sektion 2.2 Kontrol med miljøeksponering Substansen er en kompleks UVCB			
Overvejende hydrofobisk			
Mængder anvendt	Literatura	0.4	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:		0,1	
Regional anvendelsesmænge		870	
Lokal anvendt andel af region		2,0E-03	
Stedets årlige tonnage (ton/å		1,7	
Maksimal dagstonnage på st		4,8	
Brugshyppighed og -varig	ned	T	
Kontinueret frigørelse.			
Emissionsdage (dage/år):		365	
	n ikke er påvirket af risikostyring	Γ	
Lokal brakvandsfortyndingsfa		10	
Lokal havvandsfortyndingsfal		100	
	forhold, der påvirkermiljøeksponering	T	
	essen (frigørelse i starten før RMM):	0,9	
	processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-02	
	orocessen (frigørelse i starten før RMM):	9,0E-02	
	taltninger på procesniveauet (kilde) for	at forebygge udslip	
	hængig af stedet, derfor foretages der		
forsigtige vurderinger af frigø			
	foranstaltninger tilat nedsætte eller beg	<b>jrænse</b>	
udledninger, luftemissione		T	
Miljøfare fremkaldes af brakv			
Spildevandsbehandling ikke i			
	ypisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):		
	r udledning i afløb) for at sikre den	0	
krævede rensningseffektivite			
	Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal 0		
	spildevandsbehandling ikke nødvendig.		
	anstaltninger til at forhindre/begrænse u	udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes			
Slam bør afbrændes, opbeva	res eller behandles.		
Factorial and annual alterior			
	r vedrørende behandlingplan for kommu		
	and via spildevandsbehandling i hjemmet	94,6	
(%)	a of antidocenal till labelt alleg abstempt	04.0	
	n af spildevand til lokalt eller eksternt	94,6	
(indlandsk rensningsanlæg) F	, , ,	020	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):		920	
		0.05.02	
	lecentrale rensningsanlæg (m3/d):	8,8E+02	
	r vedrørende eksternbehandling af affal		
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.			
i lokale og/eller hationale best 	emmeiser.		
Forbold on forenetalinings	vodraranda akatarahimzanina af affald		
	r vedrørende eksternbjærgning af affald		
Ekstern optagelse og genbru	g af affald under iagttagelse af respektive l	ukale ug/ellel	

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

nationale bestemmelser.

#### 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.

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

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

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

#### ShellSol A150

SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Udgave Revisionsdato:

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000773	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Processens omfang	Dækker anvendelsen som binde- og adskillelsesmiddel inklusiv transfer, blanding, anvendelse ved sprøjtning og påstrygning samt affaldsbehandling.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering	
Produktkarakteregenskab	er	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,	
Brugshyppighed og –varighed		
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).		
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen		

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Bulk overførslerBrug i indesluttede systemerPROC1PROC2PRO	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. C3
Tromle/batch overførslerPRO	C8b Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Blandingsprocesser (lukkede systemer)PROC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Blandingsprocesser (åbne systemer)PROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
FormstøbningPROC14	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Støbeprocesser(åbne systemer)Processer udføres	
en forhøjet temperatur (> 20 ° over	C Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.

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

# **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

omgivelsestemperaturen).PROC6			
SprayningMaskinePROC1		Minimer eksponering ved fuldstæn processen eller udstyret.	dig udsugning fra
SprayningManuelPROC11		Udføres i en ventileret kabine eller , eller: Bær et åndedrætsværn der er i ove EN140 med type A filter eller bedre	erensstemmelse med
ManuelRulning, børstningPROC10		Ikke andre identificerede specifikke	e foranstaltninger.
Opbevaring.PROC1PROC2		Opbevar stof i et lukket system.	
Sektion 2.2	Kon	trol med miljøeksponering	
Substansen er en kompleks l	•		
Overvejende hydrofobisk			
Mængder anvendt			
Regional anvendt andel af El	I-tonn	isue.	0,1
Regional anvendelsesmænge			100
Lokal anvendt andel af region			5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/å		illage.	5,0E-02
Maksimal dagstonnage på st		(u/dau):	0,14
Brugshyppighed og -varigi		(g/dag).	0,14
Kontinueret frigørelse.	ileu		
Emissionsdage (dage/år):			365
Miljømæssige faktorer, son	n ikko	er nåvirket af risikostyring	1 303
Lokal brakvandsfortyndingsfa		er pavirket ar risikostyring	10
Lokal havvandsfortyndingsfal			100
		ld, der påvirkermiljøeksponering	100
		(frigørelse i starten før RMM):	0,95
		ssen (frigørelse i starten før RMM):	2,5E-02
•		ssen (frigørelse i starten før RMM):	2,5E-02
		nger på procesniveauet (kilde) for	
	hæng	ig af stedet, derfor foretages der	at to expand a desire
Tekniske onsite forhold og udledninger, luftemissione		staltninger tilat nedsætte eller beg dslip i jorden	grænse
Miljøfare fremkaldes af brakv			
Spildevandsbehandling ikke i			
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):			
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den		0	
krævede rensningseffektivitet på >= (%):			
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal		0	
spildevandsbehandling ikke r	nødver	naig.	and alim from a series and a
		tninger til at forhindre/begrænse	uasiip ira omradet
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.			
Siain bør aibrændes, opbeva	ires el	iei benandies.	
Forbold og foranstaltnings	r vad-	granda hahandlingalan far kamm	unalt enildayand
		ørende behandlingplan for komm a spildevandsbehandling i hjemmet	94.6
L vurueret ijerrieise ira spiidevi	ariu Vi	a spiluevariusperiariuling i njemmet	34,0

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

(%)	
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt	94,6
(indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse	35
efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03

#### Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

#### Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

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

arbejdspladseksponeringen.

#### 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.

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

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

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

#### ShellSol A150

SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Udgave Revisionsdato:

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000772	•
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Processens omfang	Dækker anvendelsen som binde- og adskillelsesmiddel inklusiv transfer, blanding, anvendelse (inklusiv sprøjtning og påstrygning) samt affaldsbehandling.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering	
Produktkarakteregenska	ber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,	
Brugshyppighed og –varighed		
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).		
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen		

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

Medvirkende scenarier	Risi	kostyringsforanstaltninger	
Bulk overførslerBrug i indesluttede systemerPROC1PROC2PRO	C3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Tromle/batch overførslerPRO	C8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Blandingsprocesser (lukkede systemer)PROC3		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Blandingsprocesser (åbne systemer)PROC4		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
FormstøbningPROC14		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Støbeprocesser(åbne systemer)Processer udføres v en forhøjet temperatur (> 20 ° over omgivelsestemperaturen).Aer	С	Sørg for en god standard af generel eller kontrolleret ventilation (5 til 15 luftskifte pr. time).	

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

# **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

dannelse pga. forhøjet			
procestemperaturPROC6		Minimar akenanaring yad dalyis afs	karmaing of processon
SprayningMaskinePROC7		Minimer eksponering ved delvis afs eller udstyret og sørg for udsugning	
SprayningManuelPROC7		Udføres i en ventileret kabine eller aflukke med udsugning. , eller:	
		sørg for en tilstrækkelig grad af kor 15 luftudskiftninger i timen).	ilrolleret udlurtning (10 til
		Undgå aktiviteter med en eksponer	ring på mere end på 4
		timer.	
ManuelRulning,		Ikke andre identificerede specifikke	foranstaltninger.
børstningPROC10			f (-1(-1
Dypning, immersion og udhældningPROC13		Ikke andre identificerede specifikke	e foranstaltninger.
Opbevaring.PROC1PROC2		Opbevar stof i et lukket system.	
Sektion 2.2	Kon	trol med miljøeksponering	
Substansen er en kompleks l	JVCB	• •	
Overvejende hydrofobisk			
Mængder anvendt			
Regional anvendt andel af EL	J-tonr	nage:	0,1
Regional anvendelsesmængd			100
Lokal anvendt andel af region			1
Stedets årlige tonnage (ton/å			100
Maksimal dagstonnage på ste		kg/dag):	5,0E+03
Brugshyppighed og -varigh		<u> </u>	
Kontinueret frigørelse.			
Emissionsdage (dage/år):			20
Miljømæssige faktorer, som	ı ikke	er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
Lokal havvandsfortyndingsfak			100
		ld, der påvirkermiljøeksponering	
		(frigørelse i starten før RMM):	1,0
		ssen (frigørelse i starten før RMM):	3,0E-06
Frigørelsesandel i jorden fra processen		ssen (frigørelse i starten før RMM):	0
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip			at forebygge udslip
		ig af stedet, derfor foretages der	
forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.			
		staltninger tilat nedsætte eller beg	grænse
udledninger, luftemissioner		dslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.			
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra			
spildevandet.			
Spildevandsbehandling ikke r			
Begræns luftemission på en typisk			80
Behandl spildevand lokalt (før krævede rensningseffektivitet			0
Ved tømning ud i et eget rens			0

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

#### ShellSol A150

SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Udgave Revisionsdato:

10.5 Trykdato 04.04.2024 28.03.2024 800001007476

spildevandsbehandling ikke nødvendig.		
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området		
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.		
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.		
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommu	unalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	94,6	
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	94,6	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	1,2E+06	
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affal	d til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemme	else med respektive	
lokale og/eller nationale bestemmelser.	·	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald		

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

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

#### 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.			

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

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

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Revisionsdato:

28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - Arbejder

zkoponoringocoonario 74	
30000000771	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Væsker til metalbearbejdning / valseolier- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
Processens omfang	Dækker anvendelse i metalforarbejdningsformuleringer (MWFs) inklusiv transport, åbne og indkapslede skærings-/beartbejdningsaktiviteter, automatiseret og manuel påførsel af korrosionsbeskyttelse, udtømning og arbejde med kontaminerede frasortede emner ogbortskaffelse af spildolie.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering
Produktkarakteregenskal	ber
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
Brugshyppighed og -var	ighed
Dækker daglig eksponering angivet).	g op til 8 timer (med mindre andet er
Øvrige driftsbetingelser	der påvirker eksponeringen
	anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over

omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

Medvirkende scenarier Risikostyringsforanstaltninger Generelle eksponeringer (lukkede Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. systemer)PROC1PROC2PROC3 Bulk overførslerPROC8b Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. Påfyldning / forberedelse af udstyr fra Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. tromler eller beholdere. Dedikeret anlægPROC5PROC8aPROC8bPROC9 Proces prøvetagningPROC8b Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. Metal bearbejdningsmaskinerPROC17 Sørg for en god standard af generel eller kontrolleret ventilation (5 til 15 luftskifte pr. time). Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. ManuelRulning, børstningPROC10

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

# **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

SprayningPROC11		Undgå aktiviteter med en ektime. , eller: Bær et åndedrætsværn der eller med EN140 med type A/P2 f	er i overensstemmelse
		linea ENT40 mea type A/1 2 i	inter eller beare.
Behandling ved dypning og udhældningPROC13		Ikke andre identificerede spe	ecifikke foranstaltninger.
Rengørings- og vedligeholdsu dedikeret anlægPROC8a	ıdstyrlkke-	Ikke andre identificerede spe	ecifikke foranstaltninger.
Rengørings- og vedligeholdsudstyrDedikeret anlægPROC8b		Ikke andre identificerede spe	ecifikke foranstaltninger.
Opbevaring.PROC1PROC2		Opbevar stof i et lukket syste	em.
Sektion 2.2	Kontrol m	led miljøeksponering	
Substansen er en kompleks L			
Overvejende hydrofobisk			
Mængder anvendt			
Regional anvendt andel af EL	l-tonnage:		0,1
Regional anvendelsesmængd			50
Lokal anvendt andel af region			5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/år			2,5E-02
Maksimal dagstonnage på ste		4).	6,8E-02
Brugshyppighed og –varigh		3).	0,02 02
Kontinueret frigørelse.	icu		
Emissionsdage (dage/år):			365
		virket af risikostvring	1 000
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::		viiket di Hoikostyring	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:			100
		r nåvirkermiliøeksnonering	1.00
Andre operationsmæssige forhold, der			0,15
	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):		5,0E-02
Frigørelsesandel i jorden fra p		<u> </u>	5,0E-02
		på procesniveauet (kilde) for	
Almindelig praksis varierer aft			
forsigtige vurderinger af frigør			
		inger tilat nedsætte eller beg	grænse
udledninger, luftemissioner			
Miljøfare fremkaldes af brakvand.			
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.			
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):			
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den		0	
krævede rensningseffektivitet på >= (%):			
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal			0
spildevandsbehandling ikke nødvendig.			
Organisationsmæssige fora	nstaltning	er til at forhindre/begrænse	udslip fra området
Industrislam må ikke spredes	på naturlig	jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbeva			

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand		
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	94,6	
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	94,6	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	17	
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03	

#### Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

#### Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

#### SEKTION 3 EKSPONERINGSEVALUERING

#### Sektion 3.1 - Sundhed

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

#### 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.

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

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

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

28.03.2024 800001007476

Eksponeringsscenario - Arbejder

<u> Eksponernigosochano Arbejaer</u>	
30000000770	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Væsker til metalbearbejdning / valseolier- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
Processens omfang	Dækker anvendelse i metalforarbejdningsformuleringer (MWFs)/tromleolier i lukkede eller indkapslede systemer inklusivlejlighedsvis eksponering under transport, rulle- og udglødningsaktiviteter, skære-/forarbejdningsaktiviteter, automatiseret påføring af korrosionsbeskyttelse, vedligeholdelse af anlæg, tømning og bortskaffelse af spildolie.

SEKTION 2		NSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD SIKOSTYRING
Sektion 2.1	Kontro	ol med arbejdereksponering
Produktkarakteregenskabe	r	
Produktets fysiske form	Væske	e, damptryk < 0,5 kPa ved STP.
Koncentration af stof i	Dække	er brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er
blanding/artikel	angivet	t).,
Brugshyppighed og -varig	hed	
Dækker daglig eksponering o angivet).	p til 8 tin	mer (med mindre andet er
Øvrige driftsbetingelser de	r påvirke	er eksponeringen
omgivelsernes temperatur (m	edmindr	e ved temperaturer ikke højere end 20°C over re andet er angivet). andard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.
Medvirkende scenarier	Risiko	styringsforanstaltninger
Generelle eksponeringer (luk systemer)PROC1PROC2PRO		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Generelle eksponeringer (åbi systemer)PROC4	ne	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Bulk overførslerPROC8b		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Påfyldning / forberedelse af u fra tromler eller beholdere.PROC5PROC8bP	-	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Proces prøvetagningPROC8	b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.

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

# **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

Metal	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
bearbejdningsmaskinerPROC17	
Behandling ved dypning og	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
udhældningPROC13	
SprayningPROC7	Minimer eksponering ved delvis afskærmning af processen eller udstyret og sørg for udsugning ved åbning.
ManuelRulning, børstningPROC10	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Automatiseret metal valsning/formningBrug i indesluttede systemerProcesser udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen).PROC2	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Halvautomatiseret metal	Minimer eksponering ved delvis afskærmning af
valsning/formningProcesser udføres	processen eller udstyret og sørg for udsugning ved
ved en forhøjet temperatur (> 20 °C	åbning.
over	
omgivelsestemperaturen).PROC17	
Rengørings- og vedligeholdsudstyrPROC8aPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Opbevaring.PROC1PROC2	Opbevar stof i et lukket system.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering	
Substansen er en kompleks UVCB		
Overvejende hydrofobisk		
Mængder anvendt		
Regional anvendt andel af EL	J-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængo	de (ton/år):	100
Lokal anvendt andel af region	al tonnage:	1
Stedets årlige tonnage (ton/å	r):	100
Maksimal dagstonnage på ste	edet (kg/dag):	5,0E+03
Brugshyppighed og -varigh	ned	
Kontinueret frigørelse.		
Emissionsdage (dage/år):		20
Miljømæssige faktorer, som	ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::		10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:		100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering		
Udslipsandel i luften fra proce	essen (frigørelse i starten før RMM):	2,0E-02
Udløbsandel i spildevand fra	processen (frigørelse i starten før RMM):	3,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):		0
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip		
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der		
forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.		
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse		
udledninger, luftemissioner og udslip i jorden		
Miljøfare fremkaldes af brakva		
Undgå at ufortyndet stof når u	ıd i lokalt afløb og genvind det fra	

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

spildevandet.	
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	70
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den	0
krævede rensningseffektivitet på >= (%):	U
	0
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal	U
spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse	uasiip ira omradet
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Find all the Connectations are thousand a below Illiania to the Language	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for komm	-
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet	94,6
(%)	
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt	94,6
(indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse	8,9E+05
efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affal	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemm	else med respektive
lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affalc	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive	lokale og/eller
nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING

#### Sektion 3.1 - Sundhed

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

#### 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.

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

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

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

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

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - Arbejder

3000000769	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	smøremidler- Håndværkhøjt miljømæssigt udslip
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Processens omfang	Dækker brugen af formuleringer af smøremidleri lukkede og åbne systemer inklusiv transport, betjening af motorer og lignende produkter, genbearbejdning af frasorterede varer, vedligeholdelse af anlæg og bortskaffelse af spildolie.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering	
Produktkarakteregenskaber		
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,	
Brugshyppighed og -var	ighed	
Dækker daglig eksponering	g op til 8 timer (med mindre andet er	
angivet).		
Øvrige driftsbetingelser	der påvirker eksponeringen	
Dantanaalaanaanaaalat !	any and also yed to man another arrival letter beginned 2000 aver	

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

Medvirkende scenarier Risikostyringsforanstaltninger			
Generelle eksponeringer (luk systemer)PROC1PROC2PRO		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignendePROC	20	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Generelle eksponeringer (åbr systemer)PROC4	ne	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Bulk overførslerDedikeret anlægPROC8b		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Påfyldning / forberedelse af u fra tromler eller beholdere.Dedikeret anlægPROC8b	dstyr	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Påfyldning / forberedelse af u fra tromler eller beholdere.lkk		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

dedikeret anlægPROC8a	
Drift og smøring af højenergi åbent udstyrIndendørsPROC17PROC18	Adgangsbegræns området ved åbninger af udstyr.
Drift og smøring af højenergi åbent udstyrUdendørsPROC17	Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.
Vedligehold (af store anlægsenheder) og maskine opstilling.PROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Vedligehold (af store anlægsenheder) og maskine opstilling.Processer udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen).Dedikeret anlægPROC8b	Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr.
Vedligehold af små enhederProcesser udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen).Ikke- dedikeret anlægPROC8a	Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr.
Motor smøremiddel servicePROC9	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
ManuelRulning, børstningPROC10	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
SprayningPROC11	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time. , eller: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Behandling ved dypning og udhældningPROC13	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Opbevaring.PROC1PROC2	Opbevar stof i et lukket system.

Kontrol med miljøeksponering		
Substansen er en kompleks UVCB		
Overvejende hydrofobisk		
Mængder anvendt		
J-tonnage:	0,1	
Regional anvendelsesmængde (ton/år):		
Lokal anvendt andel af regional tonnage:		
r):	2,5E-02	
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):		
Brugshyppighed og –varighed		
	365	
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring		
ktor::	10	
ktor:	100	
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering		
essen (frigørelse i starten før RMM):	0,15	
	J-tonnage: de (ton/år): nal tonnage: r): edet (kg/dag): hed  n ikke er påvirket af risikostyring kktor:: ktor:	

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

# **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

Hallahaan dali anilda yand fua muaaaaan (fuingualaa i atautan fuu DMM).	T 05 00		
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	5,0E-02		
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	5,0E-02		
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for	at forebygge udslip		
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der			
forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.			
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller beg	jrænse –		
udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	T		
Miljøfare fremkaldes af brakvand.			
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.			
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):			
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den	0		
krævede rensningseffektivitet på >= (%):			
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal	0		
spildevandsbehandling ikke nødvendig.			
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse u	udslip fra området		
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.			
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.			
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommu	unalt spildevand		
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet	94,6		
(%)			
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt	94,6		
(indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):			
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse	17		
efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):			
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03		
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affal	d til kassering		
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemme	<u>~</u>		
lokale og/eller nationale bestemmelser.			
, and the second			
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald			
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive l			
nationale bestemmelser.			

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		

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

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

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

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - Arbejder

3000000768		
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO	
Titel	smøremidler- HåndværkLavt udslip i miljøet	
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1	
Processens omfang	Dækker brugen af formuleringer af smøremidleri lukkede og åbne systemer inklusiv transport, betjening af motorer og lignende produkter, genbearbejdning af frasorterede varer, vedligeholdelse af anlæg og bortskaffelse af spildolie.	

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING		
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering		
Produktkarakteregenskaber			
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.		
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,		
Brugshyppighed og -varighed			
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er			
angivet).			
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen			
Per tages udgengenunkt i anvendelse ved temperaturer ikke bajere and 2000 over			

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

Medvirkende scenarier	Risiko	styringsforanstaltninger	
Generelle eksponeringer (luk systemer)PROC1PROC2PRO		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignendePROC	20	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Generelle eksponeringer (åbr systemer)PROC4	ne	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Bulk overførslerPROC8b		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Påfyldning / forberedelse af u fra tromler eller beholdere.Dedikeret anlægPROC8b	dstyr	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Påfyldning / forberedelse af u fra tromler eller beholdere.lkk		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

dedikeret anlægPROC8a	
Drift og smøring af højenergi a udstyrIndendørsPROC17PRO	
Drift og smøring af højenergi a udstyrUdendørsPROC17	
Vedligehold (af store anlægsenheder) og maskine opstilling.PROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Vedligehold (af store anlægsenheder) og maskine opstilling.Processer udføres v forhøjet temperatur (> 20 °C o omgivelsestemperaturen).Dec anlægPROC8b	ver
Vedligehold af små enhederProcesser udføres ve forhøjet temperatur (> 20 °C o omgivelsestemperaturen).lkke dedikeret anlægPROC8a	ver
Motor smøremiddel servicePF	OC9 Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
ManuelRulning, børstningPR0	OC10 Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
SprayningPROC11	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time. , eller: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Behandling ved dypning og udhældningPROC13	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Opbevaring.PROC1PROC2	Opbevar stof i et lukket system.
-	

Sektion 2.2 Kontrol med miljøeksponering		
Substansen er en kompleks UVCB		
Overvejende hydrofobisk		
Mængder anvendt		
Regional anvendt andel af El	J-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):		50
Lokal anvendt andel af regional tonnage:		5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/år):		2,5E-02
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):		6,8E-02
Brugshyppighed og –varighed		
Kontinueret frigørelse.		
Emissionsdage (dage/år): 365		365
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring		

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

## **ShellSol A150**

Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 SDS nummer: Udgave Revisionsdato:

10.5 28.03.2024 800001007476

Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10	
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100	
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering		
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-02	
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-02	
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for	at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der		
forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.		
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller beg	grænse – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	
udledninger, luftemissioner og udslip i jorden		
Miljøfare fremkaldes af brakvand.		
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.		
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):		
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den	0	
krævede rensningseffektivitet på >= (%):		
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal	0	
spildevandsbehandling ikke nødvendig.		
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse u	udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.		
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.		
Forhold on forenetaltninger vedrarende hehandlingslen for kommu	unalt anildayand	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommu	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet	94,6	
(%)	04.0	
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt	94,6	
(indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	18	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	10	
	2.05.02	
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive		
	eise med respektive	
lokale og/eller nationale bestemmelser.		
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald		
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive l		
nationale bestemmelser.		

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.

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

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.

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

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

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Revisionsdato:

28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000767	•
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	smøremidler- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
Processens omfang	Dækker brugen af formulerede smøremidler i lukkede og åbne systemer inklusiv transport, betjening af maskiner/motorer og lignende produkter, regenerering af frasortede produkter, vedligeholdelse af anlæg og bortskaffelse af affald.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering
Produktkarakteregenskal	ber
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
Brugshyppighed og -var	ighed
Dækker daglig eksponering angivet).	g op til 8 timer (med mindre andet er
Øvrige driftsbetingelser of	der påvirker eksponeringen
	anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over (medmindre andet er angivet).

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

Medvirkende scenarier	Risik	ostyringsforanstaltninger	
Generelle eksponeringer (luk systemer)PROC1PROC2PRO		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Generelle eksponeringer (åbr systemer)PROC4	ne	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Bulk overførslerPROC8b		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Påfyldning / forberedelse af u fra tromler eller beholdere.lkk dedikeret anlægPROC8a	•	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Påfyldning / forberedelse af u fra tromler eller beholdere.Dedikeret anlægPROC8b	dstyr	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

Første fabriks påfyldning af udstyrPROC9	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Drift og smøring af højenergi åbent udstyrPROC17PROC18	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
ManuelRulning, børstningPROC10	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Behandling ved dypning og udhældningPROC13	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
SprayningPROC7	Minimer eksponering ved delvis afskærmning af processen eller udstyret og sørg for udsugning ved åbning.
Vedligehold (af store anlægsenheder) og maskine opstilling.PROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Vedligehold (af store anlægsenheder) og maskine opstilling.Processer udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen).PROC8b	Dræn og skyl systemet før åbning eller vedligehold af udstyr.
Vedligehold af små enhederPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Genfremstilling af kasserede artiklerPROC9	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Opbevaring.PROC1PROC2	Opbevar stof i et lukket system.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering	
Substansen er en kompleks UVCB		
Overvejende hydrofobisk		
Mængder anvendt		
Regional anvendt andel af EL	J-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængo	de (ton/år):	630
Lokal anvendt andel af region	al tonnage:	0,16
Stedets årlige tonnage (ton/å		100
Maksimal dagstonnage på ste	edet (kg/dag):	5,0E+03
Brugshyppighed og –varighed		
Kontinueret frigørelse.		
Emissionsdage (dage/år):		20
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring		
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::		10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:		100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering		
	essen (frigørelse i starten før RMM):	5,0E-03
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):		3,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):		1,0E-03
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udsl		at forebygge udslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der		
forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.		
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden		

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.		
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra		
spildevandet.		
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.		
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	70	
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den	0	
krævede rensningseffektivitet på >= (%):		
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal	0	
spildevandsbehandling ikke nødvendig.		
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området		
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.		
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.		
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommu	ınalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet	94,6	
(%)		
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt	94,6	
(indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):		
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse	8,9E+05	
efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):		
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering		

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

### Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

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

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

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

### 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 udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

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

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

## ShellSol A150

Udgave 10.5 SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Revisionsdato:

28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000766	•
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse i olie- og gasfelter ved boring og produktion- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Kategorier til miljømæssige udslip: ERC4, ESVOC SpERC 4.5a.v1
Processens omfang	Oliefelts borings- og produktionsprocesser (inklusiv boreslam og rensning af borehul) inklusiv transport, tilberedningpå stedet, betjening af borehoved, vibratoraktiviteter og tilhørendevedligeholdelse.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING			
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering	Kontrol med arbejdereksponering		
Produktkarakteregenskal	per			
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.			
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,			
Brugshyppighed og -var	ighed			
Dækker daglig eksponering angivet).	g op til 8 timer (med mindre andet er			
Øvrige driftsbetingelser	ler påvirker eksponeringen	•		
Der tages udgangspunkt i	anvendelse ved temperaturer ikke højere e	nd 20°C over		

omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Bulk overførslerDedikeret anlægPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.Dedikeret anlægPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Boremudder (re-) formuleringPROC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Bore etage processerPROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Drift af faststof filtreringsudstyr - gas eksponeringPROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengøring af faststof	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.

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

## **ShellSol A150**

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

filtreringsudstyrPROC8a		
Behandling og bortskaffelse	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
af filtrerede faste		
stofferPROC3		
Proces	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
prøvetagningPROC3		
Generelle eksponeringer	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
(lukkede systemer)PROC1		
Udhældning fra mindre	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
beholderePROC8a		
Generelle eksponeringer	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
(åbne systemer)PROC4		
Rengørings- og	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
vedligeholdsudstyrPROC8a	· ·	
Opbevaring.PROC1PROC2	Opbevar stof i et lukket system.	
'	•	
Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.		

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

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.

Kvantitativ eksponerings- og risikovurdering ikke mulig pga. manglende emissioner i vandmiljø.

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET	
Sektion 4.1 - Sundhed		
risikostyring/driftsbetingelserr Hvis yderligere forholdsregler	iger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til ne i afsnit 2 overholdes. · til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren · til mindst et tilsvarende niveau.	

Sektion 4.2 - Miljø	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miliøet.	

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Revisionsdato:

28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - Arbeider

Eksponeringsscenario - Arbejder		
30000000765		
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO	
Titel	Anvendelse i rengøringsmidler- Håndværk	
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1	
Processens omfang	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv hældning/tømning fra tromler og beholdere; og eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel).	

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING		
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering		
Produktkarakteregenskaber			
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.		
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,		
Brugshyppighed og –varighed			
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).			
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen			
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over			

omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

Medvirkende scenarier	Risikostyrings	foranstaltninger	
Påfyldning / forberedelse af ud tromler eller beholdere.Dedike anlægPROC8b		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Påfyldning / forberedelse af ud tromler eller beholdere.lkke-de anlægPROC8a		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Automatiseret proces med (ha systemer.Brug i indesluttede systemerPROC2	alv) lukkede	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Automatiseret proces med (ha systemer.Tromle/batch overfø indesluttede systemerPROC3	rslerBrug i	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Halvautomatiseret proces (f.e	ks.:	Ikke andre identificerede specifikke	

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

halvautomatisk påføring af gulv pleje og vedligeholdelsesprodukter)PROC4	foranstaltninger.
ManuelOverfladerRengøringDypning,	Ikke andre identificerede specifikke
immersion og udhældningPROC13	foranstaltninger.
Rengøring med lavtryksrensereRulning,	Ikke andre identificerede specifikke
børstningingen forstøvningPROC10	foranstaltninger.
Rengøring med højtryksrensereSprayningIndendørsPROC11	Begræns stofindholdet i produktet til 5 %. , eller:
, , , , , ,	Bær et åndedrætsværn der er i
	overensstemmelse med EN140 med type A filter
	eller bedre.
Rengøring med	Begræns stofindholdet i produktet til 5 %.
højtryksrensereSprayningUdendørsPROC11	, eller:
	Bær et åndedrætsværn der er i
	overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.
ManuelOverfladerRengøringPROC10	Ikke andre identificerede specifikke
	foranstaltninger.
Ad hoc manuel påføring vha. trigger spray,	Ikke andre identificerede specifikke
dypning, osv.Rulning, børstningPROC10	foranstaltninger.
Rengøring af medicinsk udstyrPROC4	Ikke andre identificerede specifikke
	foranstaltninger.
Opbevaring.PROC1	Opbevar stof i et lukket system.

Sektion 2.2 Kontrol med miljøeksponering			
Substansen er en kompleks UVCB			
Overvejende hydrofobisk			
Mængder anvendt			
Regional anvendt andel af EU	J-tonnage:	0,1	
Regional anvendelsesmængo	le (ton/år):	14	
Lokal anvendt andel af region	al tonnage:	5,0E-04	
Stedets årlige tonnage (ton/å	·):	7,1E-03	
Maksimal dagstonnage på ste	edet (kg/dag):	1,9E-02	
Brugshyppighed og -varigh	Brugshyppighed og -varighed		
Kontinueret frigørelse.			
Emissionsdage (dage/år):		365	
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring			
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::		10	
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:		100	
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering			
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):		2,0E-02	
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):		1,0E-06	
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):		0	

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 SDS nummer: Revisionsdato:

28.03.2024 800001007476

Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for	at forebygge udslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der	
forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller beg	grænse
udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den	0
krævede rensningseffektivitet på >= (%):	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal	0
spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse	udslip fra området
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
·	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for komm	unalt spildevand
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet	94,6
(%)	
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt	94,6
(indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse	5,4
efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affal	ld til kassering
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemm	
lokale og/eller nationale bestemmelser.	,
-	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald	k
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive	
nationale bestemmelser.	ŭ

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.		
Hvis vderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren		

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

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

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

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

28.03.2024 800001007476

Eksponeringsscenario - Arbeider

30000000764		
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO	
Titel	Anvendelse i rengøringsmidler- Industri	
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1	
Processens omfang	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere. eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring ogvedligeholdelse af anlæg.	

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING			
Sektion 2.1	Kontrol med arbeidereksponering			
Produktkarakteregenskal	per			
Produktets fysiske form	orm Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.			
Koncentration af stof i	Dækker brug af stof/produkt op til 100°	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er		
blanding/artikel	angivet).,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Brugshyppighed og -var	ighed			
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).				
Øvrige driftsbetingelser o	der påvirker eksponeringen			
omgivelsernes temperatur	anvendelse ved temperaturer ikke højere e (medmindre andet er angivet). ggende standard på arbejdsmedicinsk hyg			
Medvirkende scenarier	Picikostyringsforanstaltninger			

Medvirkende scenarier	Risikost	yringsforanstaltninger	
Bulk overførslerPROC8a		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Automatiseret proces med (ha lukkede systemer.Brug i indes systemerPROC2		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Automatiseret proces med (ha lukkede systemer.Tromle/batc overførslerBrug i indesluttede processerPROC3	:h ´	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Påføring af rengøringsprodukt lukkede systemerPROC2	er i	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Påfyldning / forberedelse af ud	dstyr fra	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 SDS nummer: Revisionsdato:

tromler eller beholdere.PROC	:8b			
Brug i indesluttede batch		Ikke andre identificerede specif	ikke foranstaltninger.	
processerPROC4				
Affedtning af små emner i en		Ikke andre identificerede specif	ikke foranstaltninger.	
rengøringsstationPROC13				
Rengøring med		Ikke andre identificerede specif	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
lavtryksrenserePROC10			_	
Rengøring med		Begræns stofindholdet i produk	tet til 1 %.	
højtryksrenserePROC7		, eller:		
		Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.		
		, alternativt:		
		Bær et åndedrætsværn der er i		
		EN140 med type A filter eller be	edre.	
ManuelOverfladerRengøringF	PROC10	Ikke andre identificerede specif	ikke foranstaltninger.	
Opbevaring.PROC1		Opbevar stof i et lukket system		
Sektion 2.2		med miljøeksponering		
Substansen er en kompleks U	JVCB			
Overvejende hydrofobisk				
Mængder anvendt				
Regional anvendt andel af EL	J-tonnage	<b>)</b> :	0,1	
Regional anvendelsesmængo	le (ton/år)	):	240	
Lokal anvendt andel af region	al tonnag	je:	0,41	
Stedets årlige tonnage (ton/å	·):		100	
Maksimal dagstonnage på ste	edet (kg/d	lag):	5,0E+03	
Brugshyppighed og -varigh	ned			
Kontinueret frigørelse.				
Emissionsdage (dage/år):			20	
Miljømæssige faktorer, som	ikke er	påvirket af risikostyring		
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::			10	
Lokal havvandsfortyndingsfak			100	
Andre operationsmæssige	forhold, o	der påvirkermiljøeksponering		
Udslipsandel i luften fra proce	ssen (fric	gørelse i starten før RMM):	1,0	
		n (frigørelse i starten før RMM):	3,0E-06	
			0	
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0  Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip				
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der			,,,,,	
forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.				
		ltninger tilat nedsætte eller beg	grænse	
udledninger, luftemissioner				
Miljøfare fremkaldes af brakvand.				
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra				
spildevandet.				
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.				
		ageholdelseseffektivitet på (%):	70	
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre			0	
krævede rensningseffektivitet på >= (%):				
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal			0	
		<u> </u>	•	

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

spildevandsbehandling ikke nødvendig.  Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse	udalia fra amrådat
	uusiip ira oiiirauei
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for komm	unalt spildevand
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet	94,6
(%)	
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt	94,6
(indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse	1,2E+06
efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	,
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affa	ld til kassering
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemm	else med respektive
lokale og/eller nationale bestemmelser.	

## Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

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

#### Sektion 3.2 - Miljø

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

SEKTION 4 VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELS AF EKSPONERINGSSCENARIET				
	AI EKSFONEKINGSSCENAKIET			
Sektion 4.1 - Sundhed				
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til				

risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. 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 udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

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

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Revisionsdato:

28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

28.03.2024 800001007476

Eksponeringsscenario - Arbejder

	Enoponering 330 charto Arbejaer			
30000000763				
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO			
Titel	Anvendelser i coatings- Håndværk			
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1			
Processens omfang	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, pårulning, pensling og manuel sprøjtning eller lignende procedurer samt filmdannelse) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.			

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING		
Sektion 2.1	Kontro	ol med arbejdereksponering	
Produktkarakteregenskabe	r		
Produktets fysiske form	Væske	, damptryk < 0,5 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i	Dække	er brug af stof/produkt op til 100% (	hvis ikke andet er
blanding/artikel	angivet	t).,	
Brugshyppighed og -varigh	ned		
Dækker daglig eksponering o angivet).	p til 8 tin	ner (med mindre andet er	
Øvrige driftsbetingelser der	r påvirke	er eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anv	vendelse	e ved temperaturer ikke højere end	20°C over
omgivelsernes temperatur (m	edmindr	e andet er angivet).	
Formoder en god grundlægge	ende sta	ndard på arbejdsmedicinsk hygiejr	ne er implementeret.
Medvirkende scenarier	Risikos	styringsforanstaltninger	
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1  Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.			ke foranstaltninger.
Påfyldning / forberedelse af udstyr   Ikke andre identificerede specifikk		ke foranstaltninger.	
fra tromler eller beholdere.Bru	ug i		
indesluttede systemerPROC2			
Generelle eksponeringer (lukkede			ke foranstaltninger.
systemer)Brug i indesluttede			
systemerPROC2			
Forberedelse af materiale til		Ikke andre identificerede specifik	ke foranstaltninger.
påføringBrug i indesluttede batch			
processerPROC3			

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

Sektion 2.2	Kontro	I med miljøeksponering
Opbevaring.PROC1		Opbevar stof i et lukket system.
Håndpåføring - fingermaling, pasteller, limeUdendørsPRO	C19	Sørg for processen foregår udendørs.
Håndpåføring - fingermaling, pasteller, limeIndendørsPROC19		(ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).
Laboratorie aktiviteterPROC15		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger. garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning
Dypning, immersion og udhældningPROC13		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
ManuelSprayningUdendørsPROC11		Sørg for processen foregår udendørs. Begræns stofindholdet i blandingen til 50 %. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer. , eller: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.
ManuelSprayningIndendørsF	ROC11	Sørg for en god standard af generel eller kontrolleret ventilation (5 til 15 luftskifte pr. time). Begræns stofindholdet i blandingen til 50 %. , eller: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.
Rulle, spreder, flowpåføringF	ROC10	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Materiale overførslerTromle/batch overførslerIkke-dedikeret anlægPROC8aPROC8b		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Forberedelse af materiale til påføringPROC5		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Filmdannelse - lufttørringPROC4		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering		
Substansen er en kompleks UVCB			
Overvejende hydrofobisk	Overvejende hydrofobisk		
Mængder anvendt			
Regional anvendt andel af EU	J-tonnage:	0,1	
Regional anvendelsesmængo	le (ton/år):	110	
Lokal anvendt andel af regional tonnage:		5,0E-04	
Stedets årlige tonnage (ton/år):		5,4E-02	
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):		0,15	
Brugshyppighed og –varighed			
Kontinueret frigørelse.			
Emissionsdage (dage/år):		365	
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring			
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:: 10		10	
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100		100	

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0,98
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-02
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-02
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for	at forebygge udslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der	
forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller beg	grænse
udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den	0
krævede rensningseffektivitet på >= (%):	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal	0
spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse u	udslip fra området
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommu	unalt spildevand
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet	94,6
(%)	
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt	94,6
(indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse	4,0E+01
efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affal	d til kassering
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemme	else med respektive
lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive l	okale og/eller
nationale bestemmelser.	

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

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

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

### Sektion 4.1 - Sundhed

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

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

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

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 SDS nummer: Revisionsdato:

28.03.2024 800001007476

Eksponeringsscenario - Arbeider

Eksponeringsscenario - Arbejuer	
30000000762	
07/7/01/4	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelser i coatings- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3
	Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15  Kategorier til miljømæssige udslip: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Processens omfang	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, rulning, manuel sprøjtning, dypning, gennemløb, flydlagi produktionslinjer samt dannelse af film) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.

SEKTION 2	_	ANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆ RISIKOSTYRING	SSIGE FORHOLD
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering		
Produktkarakteregenskabe	r		
Produktets fysiske form	Væs	ke, damptryk < 0,5 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i	Dæk	ker brug af stof/produkt op til 100% (	hvis ikke andet er
blanding/artikel	angi	vet).,	
Brugshyppighed og -varigh	ned	·	
Dækker daglig eksponering o	p til 8	timer (med mindre andet er	
angivet).	•	`	
Øvrige driftsbetingelser der	<sup>r</sup> påvi	rker eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anv	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over		
omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).			
Formoder en god grundlægge	ende s	standard på arbejdsmedicinsk hygiejr	ne er implementeret.
Medvirkende scenarier	Risil	kostyringsforanstaltninger	
Generelle eksponeringer		Ikke andre identificerede specifikke	foranstaltninger.
(lukkede systemer)PROC1			
	Generelle eksponeringer		foranstaltninger.
(lukkede systemer)med prøve			
opsamlingBrug i indesluttede			
systemerPROC2			
Dannelse af film - hurtigtørring,		Ikke andre identificerede specifikke	foranstaltninger.
efterhærdning og andre			
teknologier(lukkede			
systemer)Processer udføres ved			
en forhøjet temperatur (> 20 °C			

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

over		
omgivelsestemperaturen).PROC2		
Blandingsprocesser (lukkede	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
systemer)Brug i indesluttede		
batch processerPROC3		
Filmdannelse - lufttørringPROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Forberedelse af materiale til	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
påføringBlandingsprocesser	,	
(åbne systemer)PROC5		
Sprøjtning	Udføres i en ventileret kabine indrettet med laminært	
(automatisk/robot)PROC7	luftskifte.	
ManuelSprayningPROC7	Udføres i en ventileret kabine indrettet med laminært	
	luftskifte.	
	, eller:	
	Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med	
	EN140 med type A filter eller bedre.	
Materiale overførslerIkke-	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
dedikeret anlægPROC8a	·	
Materiale overførslerDedikeret	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
anlægPROC8b		
Rulle, spreder,	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
flowpåføringPROC10		
Dypning, immersion og	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
udhældningPROC13		
Laboratorie aktiviteterPROC15	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Materiale overførslerTromle/batch	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
overførslerOverførsel		
fra/udhældning fra		
beholderePROC9		
Produktion eller fremstilling af	Opbevar stof i et lukket system.	
artikler ved tablettering,		
kompression, ekstrudering eller		
granuleringPROC14		
Rengørings- og	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
vedligeholdsudstyrPROC8a	Only assert statistical states of the state	
Opbevaring.PROC1	Opbevar stof i et lukket system.	
Sektion 2.2 Kor	ntrol med miljøeksponering	
Substansen er en kompleks UVCE	3	
Overveiende hydrofobisk		

Sektion 2.2	ontrol med miljøeksponering	
Substansen er en kompleks UVCB		
Overvejende hydrofobisk		
Mængder anvendt		
Regional anvendt andel af EU-tonnage:		0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):		370
Lokal anvendt andel af regional tonnage:		1
Stedets årlige tonnage (ton/år):		370
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):		1,9E+04

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

Brugshyppighed og -varighed	T
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	20
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	9,8E-01
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	7,0E-04
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for	at forebygge udslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der	
forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller beg	irænse
udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	,
Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra	
spildevandet.	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal	
spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	90
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den	89,1
krævede rensningseffektivitet på >= (%):	00,1
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal	0
spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse u	ıdslip fra området
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	adonp na omiador
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Statification, opportunes offer portunates.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommi	ınalt spildevand
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet	94,6
(%)	04,0
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt	94,6
(indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	04,0
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse	3,8E+04
efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	0,02104
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affal	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemme	
lokale og/eller nationale bestemmelser.	eise illeu respektive
iokale ogrellet flationale bestemmelset.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald	1
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive l nationale bestemmelser.	okale og/ellel
nationale desternineiser.	

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

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

#### 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.

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

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

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

## ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - Arbejder

Eksponeringsscenario - Ai	
30000000761	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Tilberedning og (om-)emballering af stoffer og blandinger- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Processens omfang	Præparat, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tablettering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdels

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering
Produktkarakteregenskab	er
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
Brugshyppighed og -vari	ghed
Dækker daglig eksponering angivet).	op til 8 timer (med mindre andet er
	er påvirker eksponeringen

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

Medvirkende scenarier	Risi	kostyringsforanstaltninger	
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PRO	DC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Generelle eksponeringer (åbr systemer)PROC4	ne	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Batch processer ved forhøjed temperaturerProcesser udfør ved en forhøjet temperatur (> °C over omgivelsestemperaturen).PR	es 20	Bland i lukkede eller ventilerede blandingsbeholdere.	
Proces prøvetagningPROC3		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Laboratorie aktiviteterPROC1	5	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	•

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

Bulk overførslerPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Blandingsprocesser (åbne systemer)PROC5	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
ManuelOverførsel fra/udhældning fra beholderelkke-dedikeret anlægPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Produktion eller fremstilling af artikler ved tablettering, kompression, ekstrudering eller granuleringPROC14	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Fyldning af tromler og mindre emballagePROC9	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengørings- og vedligeholdsudstyrPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Opbevaring.PROC1PROC2	Opbevar stof i et lukket system.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering	
Substansen er en kompleks l		
Overvejende hydrofobisk		
Mængder anvendt		
Regional anvendt andel af EL	J-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængo		70
Lokal anvendt andel af region		1
Stedets årlige tonnage (ton/å	r):	70
Maksimal dagstonnage på ste	edet (kg/dag):	7,0E+03
Brugshyppighed og -varigh	ned	
Kontinueret frigørelse.		
Emissionsdage (dage/år):		10
Miljømæssige faktorer, som	n ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfa	ktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfak	ktor:	100
Andre operationsmæssige	forhold, der påvirkermiljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra proce	essen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-02
Udløbsandel i spildevand fra	processen (frigørelse i starten før RMM):	2,0E-04
	processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-04
	taltninger på procesniveauet (kilde) for	at forebygge udslip
	hængig af stedet, derfor foretages der	
forsigtige vurderinger af frigøi		
	foranstaltninger tilat nedsætte eller beg	grænse
udledninger, luftemissioner		
Miljøfare fremkaldes af brakva		
	ıd i lokalt afløb og genvind det fra	
spildevandet.		
Spildevandsbehandling ikke r		
Begræns luftemission på en t	ypisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	0

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den	0
krævede rensningseffektivitet på >= (%):	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal	0
spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse u	udslip fra området
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommu	ınalt spildevand
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet	94,6
(%)	
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt	94,6
(indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse	1,3E+05
efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affal	d til kassering
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemme	else med respektive
lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive l	okale og/eller
nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING

### Sektion 3.1 - Sundhed

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

#### Sektion 3.2 - Miljø

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

SEKTION 4	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE</b>
	AF FKSPONFRINGSSCENARIET

#### Sektion 4.1 - Sundhed

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

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 udskillelseseffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

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

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

## ShellSol A150

SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Udgave Revisionsdato:

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000759		
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO	
Titel	fremstilling af stoffet- Industri	
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1	
Processens omfang	Fremstilling af stoffet eller anvendelse som mellemprodukt, proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusiv hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere).	

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering	
Produktkarakteregenskal	ber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,	
Brugshyppighed og -var	ighed	
Dækker daglig eksponering	g op til 8 timer (med mindre andet er	
angivet).		
Øvrige driftsbetingelser	der påvirker eksponeringen	

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

Medvirkende scenarier	Risi	kostyringsforanstaltninger
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PRO	DC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Generelle eksponeringer (åbr systemer)PROC4	ne	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Proces prøvetagningPROC8b	)	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Laboratorie aktiviteterPROC1	5	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Bulk overførsler(åbne systemer)PROC8b		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC8b		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengørings- og		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Revisionsdato:

28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Opbevaring.PROC1PROC2	2 Opbevar stof i et lukket system.	
0.1400		
Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering	
Substansen er en komplek	s UVCB	
Overvejende hydrofobisk		
Mængder anvendt		
Regional anvendt andel af		0,1
Regional anvendelsesmær		9,5E+03
Lokal anvendt andel af regi		1
Stedets årlige tonnage (ton		9,5E+03
Maksimal dagstonnage på	stedet (kg/dag):	9,5E+04
Brugshyppighed og -vari	ighed	
Kontinueret frigørelse.		
Emissionsdage (dage/år):		100
Miljømæssige faktorer, so	om ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndings	sfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsf	faktor:	100
Andre operationsmæssig	je forhold, der påvirkermiljøeksponering	
	ocessen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-02
Udløbsandel i spildevand fr	ra processen (frigørelse i starten før RMM):	3,0E-04
Frigørelsesandel i jorden fra	a processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-04
Tekniske forhold og forar	nstaltninger på procesniveauet (kilde) for	at forebygge udslip
Almindelig praksis varierer	afhængig af stedet, derfor foretages der	
forsigtige vurderinger af frig	gørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold o	og foranstaltninger tilat nedsætte eller beg	grænse
udledninger, luftemission	ner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af bral	kvandssediment.	
Undgå at ufortyndet stof nå		
oriaga at alortyriaot otol ria	ir ud i lokalt afløb og genvind det fra	
spildevandet.	ar ud i lokalt atløb og genvind det fra	
spildevandet.	ensningsanlæg er lokal	
spildevandet.  Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke	ensningsanlæg er lokal	90
spildevandet.  Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Begræns luftemission på et Behandl spildevand lokalt (	ensningsanlæg er lokal e nødvendig. n typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): før udledning i afløb) for at sikre den	90 74,9
spildevandet. Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Begræns luftemission på e	ensningsanlæg er lokal e nødvendig. n typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): før udledning i afløb) for at sikre den	
spildevandet. Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Begræns luftemission på e Behandl spildevand lokalt (	ensningsanlæg er lokal e nødvendig. n typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): før udledning i afløb) for at sikre den tet på >= (%):	
spildevandet. Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Begræns luftemission på e Behandl spildevand lokalt ( krævede rensningseffektivi	ensningsanlæg er lokal e nødvendig. n typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): før udledning i afløb) for at sikre den tet på >= (%): ensningsanlæg er lokal	74,9
spildevandet.  Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Begræns luftemission på et Behandl spildevand lokalt (krævede rensningseffektivi Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke	ensningsanlæg er lokal e nødvendig. n typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): før udledning i afløb) for at sikre den tet på >= (%): ensningsanlæg er lokal	74,9
spildevandet.  Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Begræns luftemission på et Behandl spildevand lokalt (krævede rensningseffektivi Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke	ensningsanlæg er lokal e nødvendig. n typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (før udledning i afløb) for at sikre den tet på >= (%): ensningsanlæg er lokal e nødvendig.  pranstaltninger til at forhindre/begrænse	74,9
spildevandet.  Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Begræns luftemission på et Behandl spildevand lokalt (krævede rensningseffektivit Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Organisationsmæssige for Industrislam må ikke spred Slam bør afbrændes, opber	ensningsanlæg er lokal e nødvendig. n typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): før udledning i afløb) for at sikre den tet på >= (%): ensningsanlæg er lokal e nødvendig. branstaltninger til at forhindre/begrænse es på naturlig jordbund. vares eller behandles.	74,9 0 udslip fra området
spildevandet.  Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Begræns luftemission på et Behandl spildevand lokalt (krævede rensningseffektivit Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Organisationsmæssige for Industrislam må ikke spred Slam bør afbrændes, opber	ensningsanlæg er lokal e nødvendig. n typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): før udledning i afløb) for at sikre den tet på >= (%): ensningsanlæg er lokal e nødvendig. branstaltninger til at forhindre/begrænse es på naturlig jordbund.	74,9 0 udslip fra området
spildevandet. Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Begræns luftemission på et Behandl spildevand lokalt (krævede rensningseffektivit Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Organisationsmæssige for Industrislam må ikke spred Slam bør afbrændes, opber	ensningsanlæg er lokal e nødvendig. n typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): før udledning i afløb) for at sikre den tet på >= (%): ensningsanlæg er lokal e nødvendig. branstaltninger til at forhindre/begrænse es på naturlig jordbund. vares eller behandles.	74,9 0 udslip fra området
spildevandet. Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Begræns luftemission på el Behandl spildevand lokalt (krævede rensningseffektivi Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Organisationsmæssige for Industrislam må ikke spred Slam bør afbrændes, opbe Undgå at ufortyndet stof nå	ensningsanlæg er lokal e nødvendig. n typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): før udledning i afløb) for at sikre den tet på >= (%): ensningsanlæg er lokal e nødvendig. branstaltninger til at forhindre/begrænse es på naturlig jordbund. vares eller behandles. ar ud i lokalt afløb og genvind det fra spildeva	74,9 0 udslip fra området andet.
spildevandet. Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Begræns luftemission på ei Behandl spildevand lokalt (krævede rensningseffektivi Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Organisationsmæssige for Industrislam må ikke spred Slam bør afbrændes, opbe Undgå at ufortyndet stof nå	ensningsanlæg er lokal e nødvendig. n typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): før udledning i afløb) for at sikre den tet på >= (%): ensningsanlæg er lokal e nødvendig. branstaltninger til at forhindre/begrænse es på naturlig jordbund. vares eller behandles.	74,9 0 udslip fra området andet.
spildevandet. Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Begræns luftemission på ei Behandl spildevand lokalt (krævede rensningseffektivit Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Organisationsmæssige for Industrislam må ikke spred Slam bør afbrændes, opbe Undgå at ufortyndet stof nå	ensningsanlæg er lokal e nødvendig. n typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): før udledning i afløb) for at sikre den tet på >= (%): ensningsanlæg er lokal e nødvendig. pranstaltninger til at forhindre/begrænse es på naturlig jordbund. vares eller behandles. ar ud i lokalt afløb og genvind det fra spildeva	74,9 0 udslip fra området andet. unalt spildevand
spildevandet. Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Begræns luftemission på et Behandl spildevand lokalt (krævede rensningseffektivi Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Organisationsmæssige for Industrislam må ikke spred Slam bør afbrændes, opbe Undgå at ufortyndet stof nå Forhold og foranstaltning Vurderet fjernelse fra spilde (%)	ensningsanlæg er lokal e nødvendig. n typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): før udledning i afløb) for at sikre den tet på >= (%): ensningsanlæg er lokal e nødvendig.  branstaltninger til at forhindre/begrænse es på naturlig jordbund. vares eller behandles. år ud i lokalt afløb og genvind det fra spildeva ger vedrørende behandlingplan for komm evand via spildevandsbehandling i hjemmet	74,9 0 udslip fra området andet. unalt spildevand
spildevandet.  Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Begræns luftemission på et Behandl spildevand lokalt (krævede rensningseffektivit Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Organisationsmæssige for Industrislam må ikke spred Slam bør afbrændes, opbet Undgå at ufortyndet stof nå Forhold og foranstaltning Vurderet fjernelse fra spilde (%)	ensningsanlæg er lokal e nødvendig. n typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): før udledning i afløb) for at sikre den tet på >= (%): ensningsanlæg er lokal e nødvendig. oranstaltninger til at forhindre/begrænse es på naturlig jordbund. vares eller behandles. år ud i lokalt afløb og genvind det fra spildeva ger vedrørende behandlingplan for komm evand via spildevandsbehandling i hjemmet	74,9 0 udslip fra området andet. unalt spildevand 94,6
spildevandet.  Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Begræns luftemission på et Behandl spildevand lokalt (krævede rensningseffektivit Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Organisationsmæssige for Industrislam må ikke spred Slam bør afbrændes, opbet Undgå at ufortyndet stof nå Vurderet fjernelse fra spilde (%)  SAmlet effekt af bortledning (indlandsk rensningsanlæg	ensningsanlæg er lokal e nødvendig. n typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): før udledning i afløb) for at sikre den tet på >= (%): ensningsanlæg er lokal e nødvendig. oranstaltninger til at forhindre/begrænse es på naturlig jordbund. vares eller behandles. ar ud i lokalt afløb og genvind det fra spildeva ger vedrørende behandlingplan for komm evand via spildevandsbehandling i hjemmet gen af spildevand til lokalt eller eksternt l) RMM (%):	74,9 0 udslip fra området andet. unalt spildevand 94,6 94,6
spildevandet.  Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Begræns luftemission på et Behandl spildevand lokalt (krævede rensningseffektivit Ved tømning ud i et eget re spildevandsbehandling ikke Organisationsmæssige for Industrislam må ikke spred Slam bør afbrændes, opbet Undgå at ufortyndet stof nå Vurderet fjernelse fra spilde (%)  SAmlet effekt af bortledning (indlandsk rensningsanlæg	ensningsanlæg er lokal e nødvendig. n typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): før udledning i afløb) for at sikre den tet på >= (%): ensningsanlæg er lokal e nødvendig.  pranstaltninger til at forhindre/begrænse es på naturlig jordbund. vares eller behandles. ar ud i lokalt afløb og genvind det fra spildeva ger vedrørende behandlingplan for komm evand via spildevandsbehandling i hjemmet gen af spildevand til lokalt eller eksternt b) RMM (%): onnage (MSafe) baserende på frigørelse	74,9 0 udslip fra området andet. unalt spildevand 94,6

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

### Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering

Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet.

#### Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald

Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet.

#### SEKTION 3 EKSPONERINGSEVALUERING

#### Sektion 3.1 - Sundhed

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

#### Sektion 3.2 - Miljø

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.

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

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

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 SDS nummer: Revisionsdato:

28.03.2024 800001007476

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000760	•
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Stoffets fordeling- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Processens omfang	Læsning (inklusiv havgående skibe, kystskibe,vej- (skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusiv tromlerog små pakninger) af stoffet inklusiv dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING			
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering			
Produktkarakteregenskaber				
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.			
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,			
Brugshyppighed og –varighed				
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).				
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen				
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over				

omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

Medvirkende scenarier	Risi	kostyringsforanstaltninger	
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PRO	OC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Generelle eksponeringer (åbr systemer)PROC4	ne	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Proces prøvetagningPROC3		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Laboratorie aktiviteterPROC1	5	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Bulk overførsler(lukkede systemer)PROC8b		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Bulk overførsler(åbne systemer)PROC8b		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

Fyldning af tromler og mindre	Ikke andre identificerede specifikke	e foranstaltninger.		
emballagePROC9	The division and the second of	o renamenam ngon		
Rengørings- og	Ikke andre identificerede specifikke	e foranstaltninger.		
vedligeholdsudstyrPROC8a	'	· ·		
Opbevaring.PROC1PROC2	Opbevar stof i et lukket system.	Opbevar stof i et lukket system.		
	Control med miljøeksponering			
Substansen er en kompleks UV	СВ			
Overvejende hydrofobisk				
Mængder anvendt				
Regional anvendt andel af EU-t		0,1		
Regional anvendelsesmængde		150		
Lokal anvendt andel af regional	tonnage:	6,8E-03		
Stedets årlige tonnage (ton/år):		1,0		
Maksimal dagstonnage på sted		50		
Brugshyppighed og -varighe	d			
Kontinueret frigørelse.				
Emissionsdage (dage/år):		20		
Miljømæssige faktorer, som il	kke er påvirket af risikostyring	_		
Lokal brakvandsfortyndingsfakte	or::	10		
Lokal havvandsfortyndingsfakto		100		
Andre operationsmæssige for	hold, der påvirkermiljøeksponering			
	en (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-04		
Udløbsandel i spildevand fra pro	ocessen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05		
Frigørelsesandel i jorden fra pro	cessen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05		
Tekniske forhold og foranstal	tninger på procesniveauet (kilde) for	at forebygge udslip		
Almindelig praksis varierer afhæ	engig af stedet, derfor foretages der			
forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.				
	ranstaltninger tilat nedsætte eller be	grænse		
udledninger, luftemissioner o				
Miljøfare fremkaldes af brakvan	d.			
Spildevandsbehandling ikke nø				
Begræns luftemission på en typ	isk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	90		
Behandl spildevand lokalt (før u	dledning i afløb) for at sikre den	0		
krævede rensningseffektivitet pa				
Ved tømning ud i et eget rensni		0		
spildevandsbehandling ikke nød				
Organisationsmæssige forans	staltninger til at forhindre/begrænse	udslip fra området		
Industrislam må ikke spredes pa	å naturlig jordbund.			
Slam bør afbrændes, opbevares	s eller behandles.			
	edrørende behandlingplan for komm			
Vurderet fjernelse fra spildevand (%)	d via spildevandsbehandling i hjemmet	94,6		
SAmlet effekt af bortledningen a	94,6			
(indlandsk rensningsanlæg) RM				
Stedets maksimalt tilladte tonna	1,4E+04			
efter fuldstændig spildevandsbe	,			
Antaget spildevandsrate for dec	2,0E+03			
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering				

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

#### Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

### SEKTION 3 EKSPONERINGSEVALUERING

### Sektion 3.1 - Sundhed

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

#### 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.

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

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

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

## **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

28.03.2024 800001007476

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000781	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Vandbehandlingskemikalier- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
Processens omfang	Dækker stoffets anvendelse til vandbehandling i industrielt miljø i åbne og lukkede systemer.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING		
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering		
Produktkarakteregenskabe	r		
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.		
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,		
Brugshyppighed og -varigl	ned		
	p til 8 timer (med mindre andet er		
Øvrige driftsbetingelser der	<sup>r</sup> påvirker eksponeringen		
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.			
Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger		
Bulk overførslerBrug i indesluttede systemerPROC2	Ikke andre identificerede specifikke foran	staltninger.	
Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.		
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.		
Generelle eksponeringer (åbne systemer)PROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.		
Udhældning fra mindre beholderePROC13	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.		
UdstyrsvedligeholdPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.		
Opbevaring.PROC1	Opbevar stof i et lukket system.		
Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering		

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

Outretement of an Installation III/OD	T
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	T = -
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	340
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	8,8E-02
Stedets årlige tonnage (ton/år):	3,0E-01
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1,0E+02
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	300
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	5,0E-02
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0,95
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for	at forebygge udslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der	
forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller beg	ırænse
udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	JI WI130
Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.	
Hvis udledning sker til et behandlingsanlæg til husholdningsaffald, er	
yderligere onsite spildevandsbehandling nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den	98,5
krævede rensningseffektivitet på >= (%):	00,0
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal	71,9
spildevandsbehandling ikke nødvendig.	7 1,0
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse u	ıdslip fra området
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	acomp na onnaact
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
olam bar albramaco, opacitares eller activation	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommu	unalt spildevand
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet	
(%)	.,0
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt	98,5
(indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	00,0
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse	1,0E+02
efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	.,02.02
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affal	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemme	
lokale og/eller nationale bestemmelser.	ciac ilieu respektive
ionale ogralier nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald	1
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive l	
nationale bestemmelser.	uraie ug/ellel
וומנוטוומופ טפטנפוווווופוטפו.	

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

### 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.

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

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

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 SDS nummer: Revisionsdato:

28.03.2024 800001007476

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000000782	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Vandbehandlingskemikalier- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC 1, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
Processens omfang	Dækker stoffets anvendelse til vandbehandling i åbne og lukkede systemer.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering	
Produktkarakteregenskabe	r	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,	
Brugshyppighed og -varigh		
	p til 8 timer (med mindre andet er	
Øvrige driftsbetingelser der	<sup>r</sup> påvirker eksponeringen	
omgivelsernes temperatur (m	vendelse ved temperaturer ikke højere end edmindre andet er angivet). ende standard på arbejdsmedicinsk hygiejr	
Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger	
Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Generelle eksponeringer (åbne systemer)PROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Udhældning fra mindre beholderePROC13	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
UdstyrsvedligeholdPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Opbevaring.PROC1	Opbevar stof i et lukket system.	
Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering	_
Substansen er en kompleks l	JVCB	
Overvejende hydrofobisk		
Mængder anvendt		

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	130
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1,1E-02
Stedets årlige tonnage (ton/år):	1,5
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	4,0
Brugshyppighed og –varighed	•
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering	1 100
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-02
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0,99
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0,99
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for	•
	at forebygge duslip
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der	
forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger tilat nedsætte eller beg	jrænse
udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	1
Miljøfare fremkaldes via jorden.	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal	
spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den	64,3
krævede rensningseffektivitet på >= (%):	
Ved tømning ud i et eget rensningsanlæg er lokal	0
spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse u	lasiip tra omradet
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forbollon Conservation and the language to be a like and the langu	14 9 .1 1
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommu	_
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet	94,6
(%)	0.1.0
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt	94,6
(indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	00
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse	26
efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affal	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemme	else med respektive
lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive l	okale og/eller
nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
-----------	------------------------

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

### Sektion 3.1 - Sundhed

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

#### 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.

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

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

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Revisionsdato:

28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000001116	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Funktionsvæsker - forbruger
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU21 Produktkategorier: PC16, PC17 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Processens omfang	Anvendelse af forseglede genstande, som indeholder funktionsvæsker som f.eks. varmeledende olier, hydraulikvæsker, kølemidler.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Sektion 2.1	Kontrol med forbrugereksponering	
Produktkarakteregenskabe	r	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 Pa	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Med mindre andet er anført.	
<u> </u>	Dækker koncentrationer op til (%): 100 %	
Mængder anvendt		
Med mindre andet er anført.		
For hvert anvendelsestilfælde dækker anvendelsesmængden op til		2.200
(g):		
dækker hudkontaktområde (d	cm2):	468
Brugshyppighed og -varig	hed	
Med mindre andet er anført.		
Dækker anvendelse i op til (d	lage/år):	4
Dækker anvendelse i op til (gange/dages brug):		1
Påvirkning (antal/dag):		0,17
Øvrige driftsbetingelser de	r påvirker eksponeringen	
Med mindre andet er anført.		
Dækker brug ved miljøtempe	ratur.	

Dækker anvendelse i et lokale på 20m3

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Produktkategorier	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Varmetransporterende væsker Væsker	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 4 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 468,00 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 2.200 g

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

### **ShellSol A150**

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3	
	Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed	
Hydrauliske væsker	Dækker koncentrationer op til 100 %	
Væsker		
	Omfatter brug indtil 4 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 468,00 cm2	
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til	
	2.200 g	
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3	
	Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed	

Sektion 2.2 Kontrol med miljøeksponering		
Substansen er en kompleks UVCB		
Overvejende hydrofobisk		
Mængder anvendt		
Regional anvendt andel af E	U-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmæng		3,0
Lokal anvendt andel af regio	nal tonnage:	5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/å	ar):	1,5E-03
Maksimal dagstonnage på s	edet (kg/dag):	4,1E-03
Brugshyppighed og -varig	hed	
Kontinueret frigørelse.		
Emissionsdage (dage/år):		365
Miljømæssige faktorer, son	n ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsf		10
Lokal havvandsfortyndingsfa		100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering		
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):		5,0E-02
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):		2,5E-02
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):		2,5E-02
Forhold og foranstaltninge	r vedrørende behandlingplan for komm	unalt spildevand
Miljøfare fremkaldes af brakv		
	and via spildevandsbehandling i hjemmet	94,6
(%)		
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse		1,1
efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):		
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):		2,0E+03
	r vedrørende eksternbehandling af affal	
Ekstern behandling og bortsl lokale og/eller nationale best	kaffelse af affald bør være i overensstemm emmelser.	else med respektive

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller

Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald

nationale bestemmelser.

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

### Sektion 3.1 - Sundhed

ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurderingaf forbrugereksponeringen, med mindre andet er oplyst.

#### Sektion 3.2 - Miljø

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

SEKTION 4	<b>VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELS</b>	
	AF EKSPONERINGSSCENARIET	

#### Sektion 4.1 - Sundhed

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

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

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

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

### **ShellSol A150**

Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Udgave 10.5 SDS nummer: Revisionsdato:

28.03.2024 800001007476

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000001115	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som brændstof - forbruger
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU21 Produktkategorier: PC13 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Processens omfang	Dækker anvendelse ved forbrugere i flydende brændstoffer.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMA OG RISIKOSTYRING	ÆSSIGE FORHOLD
Sektion 2.1	Kontrol med forbrugereksponering	
Produktkarakteregenskaber		
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 Pa	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Med mindre andet er anført.	
	Dækker koncentrationer op til (%): 100	%
Mængder anvendt		
Med mindre andet er anført.		
For hvert anvendelsestilfælde dækker anvendelsesmængden op til		37.500
(g):		
dækker hudkontaktområde (cm2): 420		420
Brugshyppighed og -varighed		
Med mindre andet er anført.Dækker anvendelse i op til (dage/år):		
Dækker anvendelse i op til (dage/år):		365
Dækker anvendelse i op til (gange/dages brug):		1
Påvirkning (antal/dag): 2		2
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen		

Med mindre andet er anført.

Dækker brug ved miljøtemperatur.

Dækker anvendelse i et lokale på 20m3

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Produktkategorier	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Brændstoffer Væske:	Dækker koncentrationer op til 100 %
Genoptankning af køretøjer	
	Omfatter brug indtil 52 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 210,00 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
	37.500 g
	Dækker udendørs brug.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m3

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

	Dækker eksponering op til 0,05 timer/begivenhed	
Brændstoffer Flydende	Dækker koncentrationer op til 100 %	
genoptankning af scootere	Dækker koncentrationer op til 100 %	
genoptankning at scootere	Omfatter brug indtil 52 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 210 cm2	
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til	
	3.750 g	
	Dækker udendørs brug.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m3	
	Dækker eksponering op til 0,03 timer/begivenhed	
Brændstoffer Væske,	Dækker koncentrationer op til 100 %	
Anvendelse i haveudstyr	0(	
	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 m3	
	Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed	
Brændstoffer Væske:	Dækker koncentrationer op til 100 %	
Genoptankning af	Desiritor Revises in automor op in 100 %	
havemaskiner		
	Omfatter brug indtil 26 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 420,00 cm2	
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 750 g	
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3	
	Dækker eksponering op til 0,03 timer/begivenhed	
Brændstoffer Væske:	Dækker koncentrationer op til 100 %	
Brændstof til varmeovne	Dækker koncentrationer op til 100 %	
	Omfatter brug indtil 365 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 210,00 cm2	
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til	
	3.000 g	
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig	
	udluftning.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3	
	Dækker eksponering op til 0,03 timer/begivenhed	
Brændstoffer Væske:	Dækker koncentrationer op til 100 %	
Lampeolie	, '	
•	Omfatter brug indtil 52 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 210,00 cm2	
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til	
	100 g	
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig	

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

udluftning.
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
Dækker eksponering op til 0,01 timer/begivenhed

Sektion 2.2 Kontrol med miljøeksponering		
Substansen er en kompleks UVCB		
Overvejende hydrofobisk		
Mængder anvendt		
Regional anvendt andel af El	J-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmænge	de (ton/år):	2,4E+03
Lokal anvendt andel af region	nal tonnage:	5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/å	r):	1,2
Maksimal dagstonnage på ste	edet (kg/dag):	3,2
Brugshyppighed og -varigl	ned	
Kontinueret frigørelse.		
Emissionsdage (dage/år):		365
	n ikke er påvirket af risikostyring	-
Lokal brakvandsfortyndingsfa		10
Lokal havvandsfortyndingsfal		100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering		
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):		1,0E-04
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
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommu		unalt spildevand
Miljøfare fremkaldes af brakvand.		
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)		94,6
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):		8,4E+02
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):		2,0E+03
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering		
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering. Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.		

Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald
<u> </u>
Dotto stof aphrugge yed anyandalas, ag der apetår intet affold after stoffe

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

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
ECETOC TRA værktøjet er a andet er oplyst.	nvendt til vurderingaf forbrugereksponeringen, med mindre

### Sektion 3.2 - Miljø

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

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

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.

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

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

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000001114	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse i landbrugskemikalier - forbruger
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU21 Produktkategorier: , PC27 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Processens omfang	Dækker anvendelse ved forbrugere i landbrugskemikalier i flydende og fast form.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Sektion 2.1	Kontrol med forbrugerekspone	ring
Produktkarakteregenska	ber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 Pa	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Med mindre andet er anført.	
	Dækker koncentrationer op til (%)	: 50 %
Mængder anvendt		
Med mindre andet er anfø	t.	
dækker hudkontaktområde (cm2):		857,5
Brugshyppighed og -var	ighed	
Med mindre andet er anfør	rt.	
Dækker anvendelse i op til (dage/år):		365
Dækker anvendelse i op til (gange/dages brug):		1
Påvirkning (antal/dag): 4		4
Øvrige driftsbetingelser	der påvirker eksponeringen	·

#### Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen

Med mindre andet er anført.

Dækker brug ved miljøtemperatur.

Dækker anvendelse i et lokale på 20m3

Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Produktkategorier	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Gødning Præparater til haver og grønne områder	Dækker koncentrationer op til 15 %	
	Omfatter brug indtil 365 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2	
	Dækker eksponering op til 4 timer/begivenhed	
	Der antages en indtaget mængde på for hvert brugstilfælde 0,3 g	
	Dækker eksponering op til 4 timer/begivenhed	
Plantebeskyttelsesmidler	Dækker koncentrationer op til 15 %	

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Omfatter brug indtil 365 dag/år
Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2
Der antages en indtaget mængde på for hvert brugstilfælde
0,3 g
Dækker eksponering op til 4 timer/begivenhed

Substansen er en kompleks UVCB Overvejende hydrofobisk  Mængder anvendt Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0,1 Regional anvendelsesmængde (ton/år): 10 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 2,0E-03 Stedets årlige tonnage (ton/år): 2,0E-02 Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): 5,5E-02  Brugshyppighed og -varighed Kontinueret frigørelse. Emissionsdage (dage/år): 365 Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100 Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0,9 Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-02 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 9,0E-02 Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Miljøfare fremkaldes af brakvand.	Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering	
Mængder anvendt         Regional anvendt andel af EU-tonnage:       0,1         Regional anvendelsesmængde (ton/år):       10         Lokal anvendt andel af regional tonnage:       2,0E-03         Stedets årlige tonnage (ton/år):       2,0E-02         Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):       5,5E-02         Brugshyppighed og –varighed         Kontinueret frigørelse.         Emissionsdage (dage/år):       365         Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring         Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:       10         Lokal havvandsfortyndingsfaktor:       100         Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering         Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):       0,9         Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):       1,0E-02         Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):       9,0E-02         Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand         Miljøfare fremkaldes af brakvand.	Substansen er en kompleks l		
Regional anvendt andel af EU-tonnage:  Regional anvendelsesmængde (ton/år):  Lokal anvendt andel af regional tonnage:  Stedets årlige tonnage (ton/år):  Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):  Brugshyppighed og –varighed  Kontinueret frigørelse.  Emissionsdage (dage/år):  Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Jound  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Q,9  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Pope-02  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	Overvejende hydrofobisk		
Regional anvendelsesmængde (ton/år):  Lokal anvendt andel af regional tonnage:  Stedets årlige tonnage (ton/år):  Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):  Brugshyppighed og –varighed  Kontinueret frigørelse.  Emissionsdage (dage/år):  Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::  Lokal havvandsfortyndingsfaktor::  10  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  9,0E-02  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand	Mængder anvendt		
Regional anvendelsesmængde (ton/år):  Lokal anvendt andel af regional tonnage:  Stedets årlige tonnage (ton/år):  Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):  Brugshyppighed og –varighed  Kontinueret frigørelse.  Emissionsdage (dage/år):  Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::  Lokal havvandsfortyndingsfaktor::  10  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  9,0E-02  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand	Regional anvendt andel af El	J-tonnage:	0,1
Stedets årlige tonnage (ton/år):  Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):  5,5E-02  Brugshyppighed og -varighed  Kontinueret frigørelse.  Emissionsdage (dage/år):  6,55E-02  Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  10  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand  Miljøfare fremkaldes af brakvand.			10
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):  Brugshyppighed og –varighed  Kontinueret frigørelse.  Emissionsdage (dage/år):  Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::  Lokal havvandsfortyndingsfaktor::  10  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i proden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	Lokal anvendt andel af region	al tonnage:	2,0E-03
Kontinueret frigørelse.  Emissionsdage (dage/år):  Aid Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	Stedets årlige tonnage (ton/å	r):	2,0E-02
Kontinueret frigørelse.  Emissionsdage (dage/år):  Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  9,0E-02  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	Maksimal dagstonnage på ste	edet (kg/dag):	5,5E-02
Emissionsdage (dage/år):  Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  9,0E-02  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	Brugshyppighed og -varigh	ned	
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring  Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Poperole  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	Kontinueret frigørelse.		
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::  Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  9,0E-02  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	Emissionsdage (dage/år):		365
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:  Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  9,0E-02  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	Miljømæssige faktorer, som	ikke er påvirket af risikostyring	
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering  Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  1,0E-02  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  9,0E-02  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand  Miljøfare fremkaldes af brakvand.			10
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):  Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):  1,0E-02  Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):  9,0E-02  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand  Miljøfare fremkaldes af brakvand.	Lokal havvandsfortyndingsfaktor:		100
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1,0E-02 Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 9,0E-02 Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Miljøfare fremkaldes af brakvand.			
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 9,0E-02  Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand  Miljøfare fremkaldes af brakvand.			0,9
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand Miljøfare fremkaldes af brakvand.	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):		1,0E-02
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):		9,0E-02
	Forhold og foranstaltninger	vedrørende behandlingplan for kommi	unalt spildevand
	Miljøfare fremkaldes af brakv	and.	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet   94,6	Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet		94,6
(%)	(%)		
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse 1,4E+01			1,4E+01
	efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):		
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d): 2,0E+03  Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):		

Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

### Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING	
Sektion 3.1 - Sundhed		
ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurderingaf forbrugereksponeringen, med mindre andet er oplyst.		

Sektion	3.2 -	Mil	iø
---------	-------	-----	----

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

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.

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

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

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 SDS nummer: Revisionsdato:

28.03.2024 800001007476

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000001113	•
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	smøremidler - forbruger højt miljømæssigt udslip
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU21 Produktkategorier: PC1, PC24, PC31 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
Processens omfang	Dækker anvendelse ved forbrugere i smøremiddelsformuleringer i lukkede og åbne systemer inklusiv transferprocedurer, påføring, motordrift og lignende produkter, vedligeholdelse af udstyr og bortskaffelse af spildolie.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSM. OG RISIKOSTYRING	ÆSSIGE FORHOLD
Sektion 2.1	Kontrol med forbrugereksponering	
Produktkarakteregenska	ber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 Pa	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Med mindre andet er anført.	
•	Dækker koncentrationer op til (%): 100	%
Mængder anvendt	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Med mindre andet er anfør	t.	
For hvert anvendelsestilfælde dækker anvendelsesmængden op til 6.390 (g):		6.390
dækker hudkontaktområde (cm2):		468
Brugshyppighed og -var	ighed	
Med mindre andet er anfør	t.	
Dækker anvendelse i op til (dage/år):		365
Dækker anvendelse i op til	(gange/dages brug):	1
Påvirkning (antal/dag):		8
	der påvirker eksponeringen	
Med mindre andet er anfør	**	
Dækker brug ved miljøtem		
Dækker anvendelse i et lok		
Dækker anvendelse ved ty	pisk husholdningsmæssig udluftning.	
Produktkategorier	roduktkategorier FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHO OG RISIKOSTYRING	
Klæbestoffer, tætningsmidler Lim, hobbybrug.	Dækker koncentrationer op til 30 %	
	Omfatter brug indtil 365 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages br	ug

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 9
_	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
10.1	Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed
Klæbestoffer,	Dækker koncentrationer op til 30 %
tætningsmidler Lim, gør-	
det-selv brug (tæppelim,	
fliselim, træparketlim)	
	Omfatter brug indtil 1 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 110,00 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
	6.390 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 6,00 timer/begivenhed
Klæbestoffer,	Dækker koncentrationer op til 30 %
tætningsmidler Lim fra	
spray	
	Omfatter brug indtil 6 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
	85,05 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed
Klæbestoffer,	Dækker koncentrationer op til 30 %
tætningsmidler	255 Med Remodification op til 00 70
Tætningsmidler	
. comingormalor	Omfatter brug indtil 365 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
	75 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 1,00 timer/begivenhed
0	Undgå anvendelse ved lukkede vinduer.
Smøremidler, fedt og	Dækker koncentrationer op til 100 %
løsnemidler Væsker	
	Omfatter brug indtil 4 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 468,00 cm2

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 2.200 g
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3
	Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed
Smøremidler, fedt og	Dækker koncentrationer op til 20 %
løsnemidler Pasta	·
	Omfatter brug indtil 10 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 468,00 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 34 g
	Dækker eksponering op til 4 timer/begivenhed
Smøremidler, fedt og	Dækker koncentrationer op til 50 %
løsnemidler Sprays	Backer koncentrationer op til 30 %
is on ormale. Opraye	Omfatter brug indtil 6 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 428,75 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
	73 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed
Polermidler og voksblandinger Vokspolitur (gulv, møbler, sko)	Dækker koncentrationer op til 50 %
, , ,	Omfatter brug indtil 29 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 430,00 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 142 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
<u> </u>	Dækker eksponering op til 1,23 timer/begivenhed
Polermidler og voksblandinger Spraypolitur (møbler, sko)	Dækker koncentrationer op til 50 %
	Omfatter brug indtil 8 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 430,00 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 35 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
-------------	------------------------------

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	50
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/år):	2,5E-02
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	6,8E-02
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0,15
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	5,0E-02
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	5,0E-02
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommu	unalt spildevand
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet	94,6
(%)	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse	17
efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E-03
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemme	else med respektive

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

### Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	

ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurderingaf forbrugereksponeringen, med mindre andet er oplyst.

### Sektion 3.2 - Miljø

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

SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET	
Sektion 4.1 - Sundhed		
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.		

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

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

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

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 SDS nummer: Revisionsdato:

28.03.2024 800001007476

Eksponeringsscenario - Arbejder

30000001112	•	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO	
Titel	smøremidler - forbruger Lavt udslip i miljøet	
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU21 Produktkategorier: PC1, PC24, PC31 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1	
Processens omfang	Dækker anvendelse ved forbrugere i smøremiddelsformuleringer i lukkede og åbne systemer inklusiv transferprocedurer, påføring, motordrift og lignende produkter, vedligeholdelse af udstyr og bortskaffelse af spildolie.	

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Sektion 2.1	Kontrol med forbrugereksponering	
Produktkarakteregenska	ber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 Pa	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Med mindre andet er anført.	
•	Dækker koncentrationer op til (%): 100	%
Mængder anvendt	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Med mindre andet er anfør	t.	
For hvert anvendelsestilfæ (g):	or hvert anvendelsestilfælde dækker anvendelsesmængden op til	
dækker hudkontaktområde (cm2):		468
Brugshyppighed og -var	ighed	
Med mindre andet er anfør	t.	
Dækker anvendelse i op til	Dækker anvendelse i op til (dage/år):	
Dækker anvendelse i op til	Dækker anvendelse i op til (gange/dages brug):	
Påvirkning (antal/dag):	7 10 0 0	
	der påvirker eksponeringen	
Med mindre andet er anfør	**	
Dækker brug ved miljøtem		
Dækker anvendelse i et lok		
Dækker anvendelse ved ty	pisk husholdningsmæssig udluftning.	
Produktkategorier	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Klæbestoffer, tætningsmidler Lim, hobbybrug.	Dækker koncentrationer op til 30 %	
	Omfatter brug indtil 365 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages br	ug

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

	_
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 9
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
Mark and the state of the state	Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed
Klæbestoffer, tætningsmidler Lim, gør- det-selv brug (tæppelim, fliselim, træparketlim)	Dækker koncentrationer op til 30 %
	Omfatter brug indtil 1 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 110,00 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 6.390 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 6,00 timer/begivenhed
Klæbestoffer, tætningsmidler Lim fra	Dækker koncentrationer op til 30 %
spray	
	Omfatter brug indtil 6 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85,05 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed
Klæbestoffer, tætningsmidler	Dækker koncentrationer op til 30 %
Tætningsmidler	
<u> </u>	Omfatter brug indtil 365 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 75 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 1,00 timer/begivenhed
	Undgå anvendelse ved lukkede vinduer.
Smøremidler, fedt og løsnemidler Væsker	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 4 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 468,00 cm2
	1 2 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 2.200 g	
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3	
	Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed	
Smøremidler, fedt og	Dækker koncentrationer op til 20 %	
løsnemidler Pasta	·	
	Omfatter brug indtil 10 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 468,00 cm2	
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til	
	34 g	
	Dækker eksponering op til 4 timer/begivenhed	
Smøremidler, fedt og	Dækker koncentrationer op til 50 %	
løsnemidler Sprays	·	
	Omfatter brug indtil 6 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 428,75 cm2	
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til	
	73 g	
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig	
	udluftning.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3	
	Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed	
Polermidler og voksblandinger Vokspolitur (gulv, møbler, sko)	Dækker koncentrationer op til 50 %	
(garv, medici, oko)	Omfatter brug indtil 29 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 430,00 cm2	
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til	
	142 g	
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig	
	udluftning.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3	
	Dækker eksponering op til 1,23 timer/begivenhed	
Polermidler og	Dækker koncentrationer op til 50 %	
voksblandinger Spraypolitur (møbler, sko)		
	Omfatter brug indtil 8 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 430,00 cm2	
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til	
	35 g	
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig	
	udluftning.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3	
	Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed	

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
-------------	------------------------------

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	50
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/år):	2,5E-02
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	6,8E-02
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering	
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-02
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-02
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for komm	unalt spildevand
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	94,6
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	18
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2,0E+03
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affa	ld til kassering
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemm	
lokale og/eller nationale bestemmelser.	

Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald
Floring automoles are marked at affect and a feather also of accordation to

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

SEKTION 3 EKSPONERINGSEVALUERING		
Sektion 3.1 - Sundhed		
ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurderingaf forbrugereksponeringen, med mindre		

ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurderingaf forbrugereksponeringen, med mindre andet er oplyst.

### Sektion 3.2 - Miljø

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

SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET	
Sektion 4.1 - Sundhed		
Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til		
risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.		

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

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

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

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 SDS nummer: Revisionsdato:

28.03.2024 800001007476

**Eksponeringsscenario - Arbejder** 

30000001111	•
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse i rengøringsmidler - forbruger
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU21 Produktkategorier: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
Processens omfang	Dækker generel eksponering af forbrugere ved brug af husholdningsprodukter, der sælges som vaske- og rengøringsmidler, aerosoler, coatings, afisere, smøremidler og luftrensere.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING		
Sektion 2.1	Kontrol med forbrugereksponering		
Produktkarakteregenskabe			
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP.		
Koncentration af stof i blanding/artikel	Med mindre andet er anført.		
	Dækker koncentrationer op til (%): 100 %		
Mængder anvendt			
Med mindre andet er anført.			
For hvert anvendelsestilfælde dækker anvendelsesmængden op til (g):		13.800	
dækker hudkontaktområde (cm2):		857,5	
Brugshyppighed og -varig	hed		
Med mindre andet er anført.			
Dækker anvendelse i op til (dage/år): 365		365	
Dækker anvendelse i op til (g	gange/dages brug):	4	
Påvirkning (antal/dag):		8	
Øvrige driftsbetingelser de	r påvirker eksponeringen		
Med mindre andet er anført.			
Dækker brug ved miljøtempe			
Dækker anvendelse i et loka			
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.			
Produktkategorier	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING		
Luftfrisker Luftbehandling med omgående effekt (aerosolsprays)	Dækker koncentrationer op til 50 %		
	Omfatter brug indtil 365 dag/år		

Omfatter brug indtil 4 ganges/dages brug

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

<u> </u>	1= 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 0,1 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 0,25 timer/begivenhed
Luftfrisker Luftbehandling	Dækker koncentrationer op til 50 %
med omgående effekt	
(aerosolsprays) pesticid	
(Kun bindemiddel).	
	Omfatter brug indtil 365 dag/år
	Omfatter brug indtil 4 ganges/dages brug
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 5
	g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 0,25 timer/begivenhed
Luftfrisker Luftbehandling	Dækker koncentrationer op til 10 %
med vedvarende virkning (fast ogflydende)	
(last ogliyderide)	Omfatter brug indtil 365 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,70 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
	0,48 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 8,00 timer/begivenhed
Luftfrisker Luftbehandling	Dækker koncentrationer op til 50 %
med vedvarende virkning	'
(fast ogflydende) pesticid	
(Kun bindemiddel).	
	Omfatter brug indtil 365 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,70 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
	0,48 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
Frank admittal and the	Dækker eksponering op til 8,00 timer/begivenhed
Frostbeskyttelsesmidler og	Dækker koncentrationer op til 1 %
afisningsprodukter Vask af bilvinduer	
biiviiiduei	Omfatter brug indtil 365 dag/år
	Omfatter brug indtil 365 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
	0,5 g
	v,v g

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

T=
Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3
Dækker eksponering op til 0,02 timer/begivenhed
Dækker koncentrationer op til 10 %
Omfatter brug indtil 365 dag/år
Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 428,00 cm2
For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 2.000 g
Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3
Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed
Dækker koncentrationer op til 50 %
Omfatter brug indtil 365 dag/år
Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 214,40 cm2
For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 4
g
Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3
Dækker eksponering op til 0,25 timer/begivenhed
Dækker koncentrationer op til 5 %
Omfatter brug indtil 365 dag/år
Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2
For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 15 g
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
Dækker eksponering op til 0,50 timer/begivenhed
Dækker koncentrationer op til 5 %

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

metalrens)	
metaliens)	Omfatter brug indtil 128 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 27 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed
Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmid-ler, midler til skadedyrsbekæmpelse) (Kun bindemiddel). Rengøringssprays (alm. rengøringsmiddel, sanitærrens, glasrens)	Dækker koncentrationer op til 15 %
	Omfatter brug indtil 128 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 428,00 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
	35 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed
Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Vandbunden latex- vægmaling	Dækker koncentrationer op til 1,5 %
<u> </u>	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 2.760 g
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 428,75 cm2
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 2,2 timer/begivenhed
Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Vandlak med høj faststofandel rig på opløsningsmidler	Dækker koncentrationer op til 27,5 %
	Omfatter brug indtil 6 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 428,75 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 744 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	Delicer arrestacion voa typiok hadriolariingdrieddig

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

	المراب المراب	
	udluftning.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3	
D. I	Dækker eksponering op til 2,2 timer/begivenhed	
Belægninger og maling,	Dækker koncentrationer op til 50 %	
fortyndere, farvefjernere		
Aerosol spraydåse		
	Omfatter brug indtil 2 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 215 g	
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3	
	Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed	
Belægninger og maling,	Dækker koncentrationer op til 50 %	
fortyndere, farvefjernere	'	
Fjerningsmidler (malings-,		
lim-, tapet-,		
isoleringsfjerner)		
<b>.</b> , ,	Omfatter brug indtil 3 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2	
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til	
	491 g	
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig	
	udluftning.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3	
	Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed	
Smøremidler, fedt og	Dækker koncentrationer op til 100 %	
løsnemidler Væsker	Backer Reflectitationer op til 100 /0	
ischemical vocator	Omfatter brug indtil 4 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 468,00 cm2	
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til	
	2.200 g	
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3	
	Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed	
Smøremidler, fedt og løsnemidler Pasta	Dækker koncentrationer op til 20 %	
	Omfatter brug indtil 10 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 468,00 cm2	
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til	
	34 g	
	Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed	
Smøremidler, fedt og	Dækker koncentrationer op til 50 %	
løsnemidler Sprays	Same noncontrational op in 00 /0	
	Omfatter brug indtil 6 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 428,75 cm2	
	Danker on Hadkontaktilade på op til (om2). 720,73 om2	

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

	For hyart bruggtilfolds or anyandto delitiet menadar an 41
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 73 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed
Vaske- og renseprodukter	Dækker koncentrationer op til 5 %
(herunder opløsnings- middelbaserede produkter) Vasketøjs- og opvaskeprodukter	Dækker koncentrationer op til 3 %
ор каспорто аатто.	Omfatter brug indtil 365 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
	15 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 0,50 timer/begivenhed
Vaske- og renseprodukter	Dækker koncentrationer op til 5 %
(herunder opløsnings- middelbaserede produkter) Flydende rengøringsmiddel (generelt rengøringsmiddel, toiletrens, gulvrens, glasrens, tæpperens, metalrens)	<b>σ</b> ρ σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ σ
•	Omfatter brug indtil 128 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 27 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed
Vaske- og renseprodukter (herunder opløsnings- middelbaserede produkter) Rengøringssprays (alm.	Dækker koncentrationer op til 15 %
rengøringsmiddel,	
sanitærrens, glasrens)	Omfatter brug indtil 128 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 428,00 cm2
	Der antages en indtaget mængde på for hvert brugstilfælde 35 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed
Produkter til svejsning og lodning (med flusbelæg- ning eller fluskerne), flusprodukter	Dækker koncentrationer op til 20 %
	Omfatter brug indtil 365 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 12 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 1,00 timer/begivenhed

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering		
Substansen er en kompleks			
Overvejende hydrofobisk			
Mængder anvendt			
Regional anvendt andel af	EU-tonnage:	0,1	
Regional anvendelsesmæn		1,2E-02	
Lokal anvendt andel af regi	onal tonnage:	5,0E-04	
Stedets årlige tonnage (ton	/år):	6,2E-06	
Maksimal dagstonnage på	stedet (kg/dag):	1,7E-05	
Brugshyppighed og -vari	Brugshyppighed og -varighed		
Kontinueret frigørelse.			
Emissionsdage (dage/år):		365	
Miljømæssige faktorer, so	om ikke er påvirket af risikostyring		
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::		10	
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:		100	
Andre operationsmæssig			
Udslipsandel i luften fra pro	0,95		
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):		2,5E-02	
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):		2,5E-02	
Forhold og foranstaltning	er vedrørende behandlingplan for komm	unalt spildevand	
Miljøfare fremkaldes af bral			
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet		94,6	
(%) Stadata makaimalt tilladta tannaga (MSafa) haaaranda nå friggralas		4 0E 02	
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):		4,0E-03	
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):		2,0E+03	
Forhold og foranstaltning	er vedrørende eksternbehandling af affal	d til kassering	

Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

## Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

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

### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

SEKTION 3 EKSPONERINGSEVALUERING

Sektion 3.1 - Sundhed

ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurderingaf forbrugereksponeringen, med mindre andet er oplyst.

Sektion 3.2 - Miljø

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

SEKTION 4 VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE

AF EKSPONERINGSSCENARIET

Sektion 4.1 - Sundhed

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

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.

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 SDS nummer: Revisionsdato:

28.03.2024 800001007476

**Eksponeringsscenario - Arbejder** 

30000001110	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelser i coatings - forbruger
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU21 Produktkategorier: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Processens omfang	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusiv transfer ogforberedelse, påføring med pensel, manuel sprøjtning eller lignendemetoder) og rengøring af anlæg.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING		
Sektion 2.1	Kontrol med forbrugereksponering	Kontrol med forbrugereksponering	
Produktkarakteregenskak	per		
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 kPa ved STP.		
Koncentration af stof i blanding/artikel	Med mindre andet er anført.		
	Dækker koncentrationer op til (%): 100	%	
Mængder anvendt			
Med mindre andet er anført			
For hvert anvendelsestilfælde dækker anvendelsesmængden op til (g):		13.800	
dækker hudkontaktområde	(cm2):	857,5	
Brugshyppighed og -vari	ghed		
Med mindre andet er anført			
Dækker anvendelse i op til (dage/år):		365	
Dækker anvendelse i op til (gange/dages brug):		1	
Påvirkning (antal/dag):		6	
	ler påvirker eksponeringen		
Med mindre andet er anført			
Dækker brug ved miljøtemp			
Dækker anvendelse i et lok			
Dækker anvendelse ved ty	oisk husholdningsmæssig udluftning.		
Produktkategorier	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSM OG RISIKOSTYRING	ÆSSIGE FORHOLD	
Klæbestoffer, tætningsmidler Lim, hobbybrug.	Dækker koncentrationer op til 30 %		
	Omfatter brug indtil 365 dag/år		

Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

	Dækker en hudkentektflede på en til (em2): 25.72 em2
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 9
	Baldian have ved as labelaturals as \$ 00 m2
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 4 timer/begivenhed
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	udluftning.
Klæbestoffer,	Dækker koncentrationer op til 30 %
tætningsmidler Lim, gør-	
det-selv brug (tæppelim,	
fliselim, træparketlim)	
	Omfatter brug indtil 1 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 110,00 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
	6.390 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 6,00 timer/begivenhed
Klæbestoffer,	Dækker koncentrationer op til 30 %
tætningsmidler Lim fra	
spray	
	Omfatter brug indtil 6 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
	85,05 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed
Klæbestoffer,	Dækker koncentrationer op til 30 %
tætningsmidler	
Tætningsmidler	
	Omfatter brug indtil 365 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
	75 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 1,00 timer/begivenhed
	Undgå anvendelse ved lukkede vinduer.
Frostbeskyttelsesmidler og	Dækker koncentrationer op til 1 %
afisningsprodukter Vask af	·
bilvinduer	
	Omfatter brug indtil 365 dag/år

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til	
	0,5 g	
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3	
	Dækker eksponering op til 0,02 timer/begivenhed	
Frostbeskyttelsesmidler og	Dækker koncentrationer op til 10 %	
afisningsprodukter		
Hældning i radiatorer		
	Omfatter brug indtil 365 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 428,00 cm2	
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til	
	2.000 g	
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3	
	Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed	
Frostbeskyttelsesmidler og	Dækker koncentrationer op til 50 %	
afisningsprodukter Låse		
afiser		
	Omfatter brug indtil 365 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 214,40 cm2	
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 4	
	g	
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3	
	Dækker eksponering op til 0,25 timer/begivenhed	
Biocidholdige produkter	Dækker koncentrationer op til 5 %	
(f.eks. desinfektionsmid-ler,		
midler til		
skadedyrsbekæmpelse)		
(Kun bindemiddel).		
Vasketøjs- og		
opvaskeprodukter		
	Omfatter brug indtil 365 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2	
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til	
	15 g	
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig	
	udluftning.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3	
	Dækker eksponering op til 0,50 timer/begivenhed	
Biocidholdige produkter	Dækker koncentrationer op til 5 %	
(f.eks. desinfektionsmid-ler,		
midler til		
skadedyrsbekæmpelse)		
(Kun bindemiddel).		
Flydende rengøringsmiddel		
(generelt rengøringsmiddel,		

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

toiletrens, gulvrens,	T
glasrens, tæpperens,	
metalrens)	
,	Omfatter brug indtil 128 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
	27 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
Discide aldies are dulater	Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed
Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmid-ler, midler til skadedyrsbekæmpelse) (Kun bindemiddel). Rengøringssprays (alm. rengøringsmiddel, sanitærrens, glasrens)	Dækker koncentrationer op til 15 %
, ,	Omfatter brug indtil 128 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 428,00 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
	35 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed
Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Vandbunden latex- vægmaling	Dækker koncentrationer op til 1,5 %
	Omfatter brug indtil 4 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 428,75 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 2.760 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 2,20 timer/begivenhed
Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Vandlak med høj faststofandel rig på opløsningsmidler	Dækker koncentrationer op til 27,5 %
	Omfatter brug indtil 6 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 428,75 cm2

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

744 g   Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.   Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3   Dækker keksponering op til 2,20 timer/begivenhed   Dækker koncentrationer op til 50 %   Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug   For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 215 g   Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3   Dækker koncentrationer op til 50 %   Dækker koncentrationer op til 6 mær ket brug ved en lokalestørrelse på 20 m3   Dækker koncentrationer op til 2 00 timer/begivenhed   Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3   Dækker brug ved en lokalestørrelse		For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 2,20 timer/begivenhed  Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Aerosol spraydåse  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 215 g  Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3  Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed  Dækker koncentrationer op til 50 %  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker koncentrationer op til 50 %  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 491 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker skesponering op til 2,00 timer/begivenhed  Dækker forg ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 2 ga/får  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker koncentrationer op til 2 %  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  Dækker brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  Dækker brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  Dækker brug indtil 12 dag/far  Omfatter brug indtil 12 dag/far  Omfatter brug indtil 12 dag		
Dækker eksponering op til 2,20 timer/begivenhed Dækker koncentrationer op til 50 %  Dækker koncentrationer op til 50 %  Omfatter brug indtil 2 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 215 g  Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3  Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed  Dækker koncentrationer op til 50 %  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker koncentrationer op til 50 %  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 491 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed  pækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 2 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker koncentrationer op til 2 %  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  Dækker brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker kesponering op til 4,00 timer/begivenhed  Dækker brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  Dækker brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed		,,
Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Aerosol spraydåse  Omfatter brug indtil 2 dag/år Omfatter brug sittliade er anvendte dækket mængder op til 215 g Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3 Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed Dækker koncentrationer op til 50 %  Dækker koncentrationer op til 50 %  Omfatter brug indtil 3 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2 For hvert brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker ker op til 2,00 timer/begivenhed Dækker koncentrationer op til 2 %  Dækker ker hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2 For hvert brug silfælde er anvendte dækket mængder op til 36 g Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2 For hvert brug silfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g Dækker eksponering op til 2 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed Dækker eksponering op til 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brug sitilfælde er anvendte dækket mængder op til 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brug sitilfælde er anvendte dækket mængder op til 13,800 g		
fortyndere, farvefjernere Aerosol spraydåse  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 215 g Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3 Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed Dækker koncentrationer op til 50 %  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker koncentrationer op til 50 %  Omfatter brug indtil 3 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 491 g Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker koncentrationer op til 2 %  Dækker koncentrationer op til 2 2 %  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker koncentrationer op til 2 9%  Dækker eksponering op til (cm2): 35,73 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed Dækker eksponering op til 1 2 dag/år Omfatter brug indtil 1 2 dag/år Omfatter brug indtil 1 2 dag/år Omfatter brug indtil 1 1 ganges/dages brug Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13,800 g		
Omfatter brug indtil 2 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 215 g Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3 Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3 Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed Dækker koncentrationer op til 50 %  Omfatter brug indtil 3 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 491 g Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed Dækker koncentrationer op til 12 %  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker koncentrationer op til 2 %  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker sanvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed Dækker koncentrationer op til 2 %  Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed Dækker koncentrationer op til 2 %  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 1 2 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 1 3.800 g	fortyndere, farvefjernere	Dækker koncentrationer op til 50 %
Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 215 g Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3 Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3 Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed Dækker koncentrationer op til 50 %  Dækker koncentrationer op til 50 %  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 491 g Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker koncentrationer op til 2,00 timer/begivenhed Dækker koncentrationer op til 2 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 Fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse  Ømfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker koncentrationer op til 2 %  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker koncentrationer op til 2 %  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker koncentrationer op til 2 %  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13,800 g	, ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., .,	Omfatter brug indtil 2 dag/år
For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 215 g  Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3  Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed  Dækker koncentrationer op til 50 %  Dækker koncentrationer op til 50 %  Dækker koncentrationer op til 50 %  Omfatter brug indtil 3 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 491 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse Spartelmasse og kit.  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  pækker brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 3.800 g		
Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3 Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed  Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Fjerningsmidler (malings-, lim-, tapet-, isoleringsfjerner)  Omfatter brug indtil 3 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 491 g Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse Spartelmasse og kit.  Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år		
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3 Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed Dækker koncentrationer op til 50 %  Dækker koncentrationer op til 50 %  Dækker koncentrationer op til 50 %  Omfatter brug indtil 3 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 491 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed fyldstoffer og Spartelmasse Spartelmasse og kit.  Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år		
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3 Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed Dækker koncentrationer op til 50 %  Dækker koncentrationer op til 50 %  Dækker koncentrationer op til 50 %  Omfatter brug indtil 3 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 491 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed fyldstoffer og Spartelmasse Spartelmasse og kit.  Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år		Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.
Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Fjerningsmidler (malings-, lim-, tapet-, isoleringsfjerner)  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 491 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse Spartelmasse og kit.  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		
fortyndere, farvefjernere Fjerningsmidler (malings-, lim-, tapet-, isoleringsfjerner)  Omfatter brug indtil 3 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 491 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse Spartelmasse og kit.  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug sidled er anvendte dækket mængder op til 85 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker skesponering op til 4,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse  Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år		Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed
Fjerningsmidler (malings-, lim-, tapet-, isoleringsfjerner)  Omfatter brug indtil 3 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 491 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse Spartelmasse og kit.  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker koncentrationer op til 4,00 timer/begivenhed  Dækker koncentrationer op til 2 %  Morfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		Dækker koncentrationer op til 50 %
Omfatter brug indtil 3 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 491 g Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed fyldstoffer og Spartelmasse Spartelmasse og kit. Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g	Fjerningsmidler (malings-, lim-, tapet-,	
Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 491 g Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed fyldstoffer og Spartelmasse Spartelmasse og kit. Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g	<i>y</i> ,	Omfatter brug indtil 3 dag/år
Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 491 g Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed fyldstoffer og Spartelmasse Spartelmasse og kit.  Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		
For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 491 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse Spartelmasse og kit.  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		
Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse Spartelmasse og kit.  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse  Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse Spartelmasse og kit.  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		
Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse Spartelmasse og kit.  Dækker koncentrationer op til 2 %  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		
fyldstoffer og Spartelmasse Spartelmasse og kit.  Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
Spartelmasse og kit.  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse  Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed
Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g	fyldstoffer og Spartelmasse Spartelmasse og kit.	Dækker koncentrationer op til 2 %
Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse  Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		Omfatter brug indtil 12 dag/år
For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 85 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse  Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		
85 g  Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		
udluftning.  Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3  Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		85 g
Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3 Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed  fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		,,
fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		
fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		
gulvudligningsmasse  Omfatter brug indtil 12 dag/år  Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g	fyldstoffer og Spartelmasse	
Omfatter brug indtil 12 dag/år Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2 For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		
Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug  Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til  13.800 g		Omfatter brug indtil 12 dag/år
Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2  For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		
For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 13.800 g		Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2
		For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
		Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

	dlttain.a
	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
( )	Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed
fyldstoffer og Spartelmasse Modellervoks	Dækker koncentrationer op til 1 %
	Omfatter brug indtil 365 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 254,40 cm2
	Der antages en indtaget mængde på for hvert brugstilfælde 1 g
Fingermaling	Dækker koncentrationer op til 1,25 %
	Omfatter brug indtil 365 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 254,40 cm2
	Der antages en indtaget mængde på for hvert brugstilfælde 1,35 g
Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader Vandbunden latex-vægmaling	Dækker koncentrationer op til 1,5 %
100 gag	Omfatter brug indtil 4 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 428,75 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
	2.760 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 2,20 timer/begivenhed
Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader Vandlak med høj faststofandel rig på opløsningsmidler	Dækker koncentrationer op til 27,5 %
	Omfatter brug indtil 6 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 428,75 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 744 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 2,20 timer/begivenhed
Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader Aerosol spraydåse	Dækker koncentrationer op til 50 %
	Omfatter brug indtil 2 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 215 g

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.		
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3		
	Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed		
Produkter til behandling af	Dækker koncentrationer op til 50 %		
ikke-metalliske overflader	Dækker koncentrationer op til 50 %		
Fjerningsmidler (malings-,			
lim-, tapet-,			
isoleringsfjerner)			
	Omfatter brug indtil 3 dag/år		
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug		
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2		
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til		
	491 g		
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig		
	udluftning.		
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3		
	Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed		
Blæk og tonere	Dækker koncentrationer op til 10 %		
	Omfatter brug indtil 365 dag/år		
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug		
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 71,40 cm2		
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til		
	40 g		
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig		
	udluftning.		
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3		
	Dækker eksponering op til 2,20 timer/begivenhed		
Produkter til garvning,	Dækker koncentrationer op til 50 %		
farvning, efterbehandling,	·		
imprægnering og pleje af			
læder Vokspolitur (gulv,			
møbler, sko)			
	Omfatter brug indtil 29 dag/år		
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug		
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 430,00 cm2		
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til		
	56 g		
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig		
	udluftning.		
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3		
	Dækker eksponering op til 1,23 timer/begivenhed		
Produkter til garvning,	Dækker koncentrationer op til 50 %		
farvning, efterbehandling,			
imprægnering og pleje af			
læder Spraypolitur (møbler,			
sko)			
	Omfatter brug indtil 8 dag/år		
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug		
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 430,00 cm2		
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til		

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

	56 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed
Smøremidler, fedt og	Dækker koncentrationer op til 100 %
løsnemidler Væsker	Dækker koncentrationer op til 100 %
iøsnemider væsker	Omfottor brug indtil 4 dog/år
	Omfatter brug indtil 4 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 468,00 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 2.200 g
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3
	Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed
Smøremidler, fedt og løsnemidler Pasta	Dækker koncentrationer op til 20 %
	Omfatter brug indtil 10 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 468,00 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
	34 g
	Dækker eksponering op til 4 timer/begivenhed
Smøremidler, fedt og	Dækker koncentrationer op til 50 %
løsnemidler Sprays	·
	Omfatter brug indtil 6 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 428,75 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 73 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed
Polermidler og	Dækker koncentrationer op til 50 %
voksblandinger Vokspolitur	·
(gulv, møbler, sko)	
	Omfatter brug indtil 29 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 430,00 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til
	142 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig
	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til 1,23 timer/begivenhed
Polermidler og	Dækker eksponering op til 1,23 timer/begivenhed Dækker koncentrationer op til 50 %
Polermidler og voksblandinger Spraypolitur	Dækker eksponering op til 1,23 timer/begivenhed  Dækker koncentrationer op til 50 %
Polermidler og voksblandinger Spraypolitur (møbler, sko)	

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

### **ShellSol A150**

Udgave 10.5 Dato for sidste punkt: 11.03.2024 Trykdato 04.04.2024 Revisionsdato: SDS nummer:

	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 430,00 cm2	
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til	
	35 g	
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig	
	udluftning.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3	
	Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed	
Produkter til farvning,	Dækker koncentrationer op til 10 %	
efterbehandling og impræg-	·	
nering af tekstiler, herunder		
blegemidler og andre		
proceshjælpemidler		
	Omfatter brug indtil 365 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 857,50 cm2	
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til	
	115 g	
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig	
	udluftning.	
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3	
	Dækker eksponering op til 1,00 timer/begivenhed	

Sektion 2.2	Sektion 2.2 Kontrol med miljøeksponering			
Substansen er en kompleks l				
Overvejende hydrofobisk				
Mængder anvendt				
Regional anvendt andel af EL	J-tonnage:	0,1		
Regional anvendelsesmænge	de (ton/år):	5,1		
Lokal anvendt andel af region	al tonnage:	5,0E-04		
Stedets årlige tonnage (ton/å	r):	2,6E-03		
Maksimal dagstonnage på ste	edet (kg/dag):	7,0E-03		
Brugshyppighed og -varigh	ned			
Kontinueret frigørelse.				
Emissionsdage (dage/år):		365		
Miljømæssige faktorer, som	n ikke er påvirket af risikostyring			
Lokal brakvandsfortyndingsfa	ktor::	10		
Lokal havvandsfortyndingsfak		100		
	forhold, der påvirkermiljøeksponering			
Udslipsandel i luften fra proce	essen (frigørelse i starten før RMM):	0,985		
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):		1,0E-02		
	processen (frigørelse i starten før RMM):	5,0E-03		
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand				
Miljøfare fremkaldes af brakva				
Vurderet fjernelse fra spildeva	94,6			
(%)				
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse		1,8		
efter fuldstændig spildevands				
Antaget spildevandsrate for d	2.000			
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbehandling af affald til kassering				

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

#### ShellSol A150

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 11.03.2024

10.5 28.03.2024 800001007476 Trykdato 04.04.2024

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

### Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbjærgning af affald

Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

#### SEKTION 3 EKSPONERINGSEVALUERING

#### Sektion 3.1 - Sundhed

ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurderingaf forbrugereksponeringen, med mindre andet er oplyst.

#### Sektion 3.2 - Miljø

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

# SEKTION 4 VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET

#### Sektion 4.1 - Sundhed

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

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.