

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	: ShellSol 140/165
Produktkode	: Q5911
Registreringsnummer EU	: 01-2119471843-32-0001
Synonymer	: Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromatiske forbindelser

EF-Nr. : 927-241-2

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 sikkerhedsdatablad	: sccmsds@shell.com

1.4 Nødtelefon

+44 (0) 1235 239 670 (Dette telefonnummer er tilgængeligt døgnet 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)

Brandfarlige væsker, Kategori 3	H226: Brandfarlig væske og damp.
---------------------------------	----------------------------------

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Aspirationsfare, Kategori 1

H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Døsende virkninger

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 3

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger :
FYSISK SKADELIGE VIRKNINGER:
H226 Brandfarlig væske og damp.
SUNDHEDSFARE:
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
MILJØRISICI:
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
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.

Opbevaring:

Ingen sikkerhedssætninger.

Bortskaffelse:

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

2.3 Andre farer

Stoffet opfylder ikke alle screeningskriterierne for persistens, bioakkumulation og toksicitet og anses således ikke for at være PBT eller vPvB.

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 akkumulere en elektrostatisk ladning.

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

Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr.	Koncentration (% w/w)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Ikke tildelt 927-241-2	<= 100

Yderligere oplysninger

Indeholder:

Kemisk betegnelse	Identifikationsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
n-hexan	110-54-3, 203-777-6	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 STOT RE2; H373 STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411	< 5

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

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

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- | | |
|-----------|---|
| Symptomer | : Indånding af høje dampkoncentrationer kan påvirke centralnervesystemet (CNS), hvilket kan medføre svimmelhed, hovedpine, kvalme og manglende koordination. Fortsat indånding kan medføre bevidstløshed og dødsfald. |
| | 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 |

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

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 løbet af de næste 6 timer, skal den tilskadekomne transporteres til det nærmeste hospital: Feber over 38.3°C, åndenød, slim i brystet eller kontinuerlig hoste eller hvæsen.

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.
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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 23.11.2023
5.4	12.12.2023	800001006178	Trykdato 19.12.2023

(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

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : 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 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 forurenede jord, og bortskaf den på sikker vis. I forbindelse med store væskeudslip (> 1 tromle) skal det

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

overføres på mekanisk vis, f.eks. med vakuumtruck til en opsamlingskøle 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. 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 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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

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

Brandklasse : II-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 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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4 Revisionsdato: 12.12.2023 SDS nummer: 800001006178 Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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
Dearom. Mineral spirits 140 - 220	Ikke tildelt	TWA	1.050 mg/m3	EU HSPA

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
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Arbejdstagere	Dermal	Langtids systemiske effekter	208 mg/kg legemsvægt/d ag
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	871 mg/m3
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Forbrugere	Dermal	Langtids systemiske effekter	125 mg/kg legemsvægt/d ag
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	185 mg/m3
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter	125 mg/kg legemsvægt/d ag

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

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Bemærkninger:	Stoffet er et kulbrinte med en kompleks, ukendt eller varierende sammensætning. Traditionelle metoder til afledning af PNEC'er er ikke passende, og det er ikke muligt at identificere en enkelt typisk PNEC for	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

	sådanne stoffer.
--	------------------

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 øjenskyllende 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 spising, drikning, og/eller rygning. Vask jævnligt arbejdstøj og beskyttelsesudstyr for at fjerne forurenende stoffer. Kasser forurenede 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 forsejlet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

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-standard 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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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 vaskes og tørres grundigt. Det anbefales at påføre en uparfumeret fugtighedscreme.

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.
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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

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	:	Paraffinsk
Lugttærskel	:	Ingen data til rådighed
Smeltepunkt/frysepunkt	:	< -30 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	Typisk 143 - 160 °C

Brandfare

Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
------------------------------------	---	-----------------

Nederste eksplosionsgrænse og øverste eksplosionsgrænse / antændelsesgrænse

Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Øvre brændpunktsgænse 6 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Nedre brændpunktsgænse 0,8 %(V)

Flammepunkt	:	Typisk 27 °C Metode: IP 170
-------------	---	--------------------------------

Selvantændelsestemperatur	:	287 °C Metode: ASTM E-659
---------------------------	---	------------------------------

pH-værdi	:	Ikke anvendelig
----------	---	-----------------

Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Typisk 0,91 mm ² /s (25 °C) Metode: ASTM D445
--------------------------------------	---	---

Opløselighed

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Vandopløselighed : ikke blandbar

Fordelingskoefficient: n-octanol/vand : log Pow: beregnet værdi(er) 4 - 5,7

Damptryk : Typisk 10 hPa (20 °C)
Typisk 3 hPa (0 °C)
Typisk 30 hPa (50 °C)

Relativ massefylde : Ingen data til rådighed

Massefylde : Typisk 750 kg/m³ (15 °C)
Metode: ASTM D4052

Relativ dampvægtfylde : 4,6

Partikelegenskaber
Partikel størrelse : Ingen data til rådighed

9.2 Andre oplysninger

Eksploderbar : Ikke anvendelig

Oxiderende egenskaber : Ingen data til rådighed

Fordampningshastighed : 20
Metode: DIN 53170, di-ethyl ether=1
0,56
Metode: ASTM D 3539, nBuAc=1

Ledningsevne : Typisk 0,07 pS/m ved 20 °C
Metode: ASTM D-4308

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 : Typisk 22,2 mN/m, 20 °C, ASTM D-971

Molekylvægt : 130 g/mol

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet udgør ikke nogen yderligere reaktivetsfare 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 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

Produkt:

Akut oral toksicitet : LD 50 (Rotte, han og hun): > 5.000 mg/kg
Metode: Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 401
Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet ved indånding : LC 50 (Rotte, han og hun): > 2 -<= 10 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Test atmosfære: damp
Metode: Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 403
Bemærkninger: LC50 større end næsten mættet dampkoncentration.
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut dermal toksicitet : LD 50 (Rotte, han og hun): > 2.000 mg/kg
Metode: Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 402
Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Akut oral toksicitet : LD 50 (Rotte, han og hun): > 5.000 mg/kg
Metode: Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 401
Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet ved indånding : LC 50 (Rotte, han og hun): > 2 -<= 10 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp
Metode: Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 403
Bemærkninger: LC50 større end næsten mættet dampkoncentration.
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut dermal toksicitet : LD 50 (Rotte, han og hun): > 2.000 mg/kg
Metode: Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 402
Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation

Produkt:

Arter : Kanin
Metode : Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 404
Bemærkninger : Moderat irriterende for huden (men utilstrækkeligt til en klassificering).
Længere tids/gentagen kontakt kan forårsage affedtning af huden, som kan medføre dermatitis (hudbetændelse).

Komponenter:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Arter : Kanin
Metode : Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 404
Bemærkninger : Moderat irriterende for huden (men utilstrækkeligt til en

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Bemærkninger : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Bemærkninger : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt:

Arter : Marsvin
Metode : OECD retningslinje 406
Bemærkninger : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Arter : Marsvin
Metode : OECD retningslinje 406
Bemærkninger : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Produkt:

Genotoksicitet in vitro : Metode: Test(s) svarer til eller ligner OECD-direktiv 471
Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Metode: Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 473
Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Metode: Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 476
Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 23.11.2023
5.4	12.12.2023	800001006178	Trykdato 19.12.2023

af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Genotoksicitet in vivo	:	Arter: Mus Metode: Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 474 Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kimcellemutagenicitet-Vurdering	:	Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

Komponenter:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Genotoksicitet in vitro	:	Metode: Test(s) svarer til eller ligner OECD-direktiv 471 Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Metode: Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 473 Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Metode: Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 476 Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Genotoksicitet in vivo	:	Arter: Mus Metode: Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 474 Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kimcellemutagenicitet-Vurdering	:	Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt:

Arter	:	Rotte, han og hun
Anvendelsesrute	:	Indånding
Metode	:	Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 453
Bemærkninger	:	Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kræftfremkaldende stof Svulster fremkaldt hos dyr betragtes ikke som relevante for mennesker. Ikke kræftfremkaldende.
Arter	:	Mus, han og hun
Anvendelsesrute	:	Indånding
Metode	:	Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 453
Bemærkninger	:	Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kræftfremkaldende stof Svulster fremkaldt hos dyr betragtes ikke som relevante for

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4 Revisionsdato: 12.12.2023 SDS nummer: 800001006178 Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

mennesker.
Ikke kræftfremkaldende.

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

Komponenter:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Arter : Rotte, han og hun
Anvendelsesrute : Indånding
Metode : Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 453
Bemærkninger : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kræftfremkaldende stof
Svulster fremkaldt hos dyr betragtes ikke som relevante for mennesker.
Ikke kræftfremkaldende.

Arter : Mus, han og hun
Anvendelsesrute : Indånding
Metode : Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 453
Bemærkninger : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kræftfremkaldende stof
Svulster fremkaldt hos dyr betragtes ikke som relevante for mennesker.
Ikke kræftfremkaldende.

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

Materiale	GHS/CLP Kræftfremkaldende egenskaber Klassificering
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Ingen kræftfremkaldende klassifikation
n-hexan	Ingen kræftfremkaldende klassifikation

Reproduktionstoksicitet

Produkt:

Virkninger på fertilitet : Arter: Rotte
Køn: han og hun
Anvendelsesrute: Oralt

Metode: OECD retningslinje 415
Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 23.11.2023
5.4	12.12.2023	800001006178	Trykdato 19.12.2023

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

Komponenter:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Virkninger på fertilitet : Arter: Rotte
Køn: han og hun
Anvendelsesrute: Oralt

Metode: OECD retningslinje 415
Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

Enkel STOT-eksponering

Produkt:

Eksponeringsvej : Indånding
Målorganer : Centralnervesystem
Bemærkninger : Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.

Komponenter:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Eksponeringsvej : Indånding
Målorganer : Centralnervesystem
Bemærkninger : Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt:

Bemærkninger : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Nyrer: forårsagede nyreeffekter hos hanrotter, som ikke anses for relevante for mennesker

Komponenter:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Bemærkninger : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Nyrer: forårsagede nyreeffekter hos hanrotter, som ikke anses for relevante for mennesker

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 23.11.2023
5.4	12.12.2023	800001006178	Trykdato 19.12.2023

Toksicitet ved gentagen dosering

Produkt:

Arter	:	Rotte, han og hun
Anvendelsesrute	:	Oralt
Metode	:	Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 408
Målorganer	:	Ingen specifikke målorganer.

Arter	:	Rotte, han og hun
Anvendelsesrute	:	Indånding
Test atmosfære	:	damp
Metode	:	Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 413
Målorganer	:	Ingen specifikke målorganer.

Komponenter:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Arter	:	Rotte, han og hun
Anvendelsesrute	:	Oralt
Metode	:	Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 408
Målorganer	:	Ingen specifikke målorganer.

Arter	:	Rotte, han og hun
Anvendelsesrute	:	Indånding
Test atmosfære	:	damp
Metode	:	Test(s) svarer til eller ligner OECD-testdirektiv 413
Målorganer	:	Ingen specifikke målorganer.

Aspiration giftighed

Produkt:

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

Komponenter:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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.
-----------	---	---

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger	:	Klassifikationer fra andre myndigheder i henhold til forskellige regelsæt kan eksistere.
Bemærkninger	:	Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte komponent/-er.

Komponenter:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt:

Toksicitet overfor fisk	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): > 10 -< 30 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Metode: OECD retningslinje 203 Bemærkninger: Sundhedsskadelig LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EL50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 22 - 46 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Metode: OECD retningslinje 202 Bemærkninger: Sundhedsskadelig LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg)): > 1.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Metode: OECD retningslinje 201 Bemærkninger: Ikke giftig: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	:	Bemærkninger: Ingen data til rådighed
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	:	Bemærkninger: Ingen data til rådighed
Toksicitet for mikroorganismer	:	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Bemærkninger: Ingen data til rådighed

Komponenter:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Toksicitet overfor fisk : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): > 10 -< 30 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Metode: OECD retningslinje 203
Bemærkninger: Sundhedsskadelig
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EL50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 22 - 46 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD retningslinje 202
Bemærkninger: Sundhedsskadelig
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg)): > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201
Bemærkninger: Ikke giftig:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

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

Produkt:

Biologisk nedbrydelighed : Bionedbrydning: 89 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301F
Bemærkninger: Let bionedbrydelig.
Oxideres hurtigt ved fotokemiske reaktioner i luft.

Komponenter:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Biologisk nedbrydelighed : Bionedbrydning: 89 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301F
Bemærkninger: Let bionedbrydelig.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Oxideres hurtigt ved fotokemiske reaktioner i luft.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Kan ophobes i naturen.

Komponenter:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Kan ophobes i naturen.

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet : Bemærkninger: Flyder på vand., Hvis det trænger ned i jorden, adsorberer det til jordpartikler og vil ikke være mobilt.

Komponenter:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Mobilitet : Bemærkninger: Flyder på vand., Hvis det trænger ned i jorden, adsorberer det til jordpartikler og vil ikke være mobilt.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Stoffet opfylder ikke alle screeningskriterierne for persistens, bioakkumulation og toksicitet og anses således ikke for at være PBT eller vPvB..

Komponenter:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

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.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

12.7 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk
information

: Fysiske egenskaber indikerer, at stoffet hurtigt fordamper fra vandmiljøer, og at der ikke vil blive observeret akutte og kroniske virkninger i praksis.
Ikke ozonnedbrydende.

Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte komponent/-er.

Komponenter:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Yderligere økologisk
information

: Fysiske egenskaber indikerer, at stoffet hurtigt fordamper fra vandmiljøer, og at der ikke vil blive observeret akutte og kroniske virkninger i praksis.
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.
Bortskaffes ikke i miljøet, i kloaker 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.

Forurenede emballage

: Dræn beholder grundigt.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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 : 1268
RID : 1268
IMDG : 1268
IATA : 1268

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : PETROLEUMSDESTILATER, PETROLEUMSDESTILLATER, N.O.S.
RID : PETROLEUMSDESTILATER, PETROLEUMSDESTILLATER, N.O.S.
IMDG : PETROLEUMSDESTILLATER, N.O.S.
IATA : PETROLEUMSDESTILLATER, N.O.S.

14.3 Transportfareklasse(r)

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

14.4 Emballagegruppe

ADR
Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : F1
Farenummer : 30
Faresedler : 3
RID
Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : F1
Farenummer : 30
Faresedler : 3
IMDG
Emballagegruppe : III
Faresedler : 3

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

IATA

Emballagegruppe	: III
Faresedler	: 3

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøfarligt	: nej
--------------	-------

RID

Miljøfarligt	: nej
--------------	-------

IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	: nej
---	-------

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 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	: 418117	
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).
Flygtige organiske forbindelser	: Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: 100 %	

Andre regulativer:

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

forekomme.

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 64742-49-0.

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

DSL : Opført

IECSC : Opført

KECI : Opført

TSCA : Opført

TCSI : Opført

ENCS : Opført

NZIoC : Opført

PICCS : Opført

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af andre forkortelser

EU HSPA : Grænseværdien (GV) er baseret på European Hydrocarbon Solvents Producers (CEFIC-HSPA) metode.

EU HSPA / TWA : 8-hr TWA

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 -

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 23.11.2023
5.4	12.12.2023	800001006178	Trykdato 19.12.2023

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 - Filippinernes 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 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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

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.).

Klassifikation af præparatet:

Flam. Liq. 3	H226
Asp. Tox. 1	H304
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Klassifikationsprocedure:

På grundlag af testdata.
Ekspertvurdering og bestemmelse af vægten af evidens.
Ekspertvurdering og bestemmelse af vægten af evidens.
Ekspertvurdering og bestemmelse af vægten af evidens.

Identificeret brug i henhold til brugsdeskriptorsystemet

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelser ved vejkonstruktion og i byggeriet- Håndværk

Anvendelser – Arbejder

Titel : Brug i laboratorier- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Brug i laboratorier- Håndværk

Anvendelser – Arbejder

Titel : Funktionsvæsker- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Funktionsvæsker- Håndværk

Anvendelser – Arbejder

Titel : Væsker til metalbearbejdning / valseolier- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Væsker til metalbearbejdning / valseolier- Håndværk

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel- Håndværk

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som brændstof- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse som brændstof- Håndværk

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Anvendelser – Arbejder

Titel : smøremidler- Håndværkhøjt miljømæssigt udslip

Anvendelser – Arbejder

Titel : smøremidler- HåndværkLavt udslip i miljøet

Anvendelser – Arbejder

Titel : smøremidler- 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 : Stoffets fordeling- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : fremstilling af stoffet- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Gummiproduktion og -forarbejdning- Industri

Identificeret brug i henhold til brugsdeskriptorsystemet

Anvendelser – Forbruger

Titel : Funktionsvæsker
- forbruger

Anvendelser – Forbruger

Titel : Anvendelse som brændstof
- forbruger

Anvendelser – Forbruger

Titel : smøremidler
- forbruger
højt miljømæssigt udslip

Anvendelser – Forbruger

Titel : smøremidler

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4	Revisionsdato: 12.12.2023	SDS nummer: 800001006178	Dato for sidste punkt: 23.11.2023 Trykdato 19.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

- forbruger
Lavt udslip i miljøet

Anvendelser – Forbruger

Titel : Anvendelse i rengøringsmidler
- forbruger

Anvendelser – Forbruger

Titel : Anvendelser i coatings
- forbruger

Informationerne i dette Arbejdshygieniske 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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000912

SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelser ved vejkonstruktion og i byggeriet- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13 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 arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100%, Med mindre andet er anført.,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksposering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksposeringen	
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

Tromle/batch overførslerIkke-dedikeret anlægPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Tromle/batch overførslerDedikeret anlægProcesser udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen).PROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Små skala vejningPROC9	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
ManuelRulning, børstningPROC10	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Sprayning/tågedannelse ved maskinel påføringProcesser udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over	sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen). Undgå aktiviteter med en eksposering på mere end på 4 timer.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

omgivelsestemperaturen).PROC11	Bær egnede handsker testet til EN374. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtssvævn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying).
Sprayning/tågedannelse ved maskinel påføringPROC11	sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen). Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer. Bær egnede handsker testet til EN374. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtssvævn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying).
Dypning, immersion og udhældningPROC13	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Fyldning af tromler og mindre emballagePROC9	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyrPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Sektion 2.2 Kontrol med miljøeksponering	
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	4
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/år):	2,0E-03
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	5,5E-03
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):	0,95
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug:	0,01
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional):	0,04
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	0
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
SÅmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	8,8
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.	

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 23.11.2023
5.4	12.12.2023	800001006178	Trykdato 19.12.2023

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

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

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

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000920

SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Brug i laboratorier- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC15 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 arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100%, Med mindre andet er anført.,
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
Laboratorie aktiviteterPROC15	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	0,01
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,01
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,5
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 påvirker miljøeksponering	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0,025
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0,02
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1E-04
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.	
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	0
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	0
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	96,4
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	230
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses	

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
------------------	--

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000921	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Brug i laboratorier- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC15 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	
Produktkarakteregenskaber			
Produktets fysiske form		Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel		Dækker stofandele i produktet op til 100%., Med mindre andet er anført.,	
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	
Laboratorie aktiviteterPROC15		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Sektion 2.2		Kontrol med miljøeksponering	
Substansen er en kompleks UVCB			
Overvejende hydrofobisk			
Mængder anvendt			
Regional anvendt andel af EU-tonnage:		0,1	
Regional anvendelsesmængde (ton/år):		0,01	
Lokal anvendt andel af regional tonnage:		5,0E-04	
Stedets årlige tonnage (ton/år):		5,0E-06	
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):		1,4E-05	
Brugshyppighed og –varighed			
Kontinueret frigørelse.			
Emissionsdage (dage/år):		365	
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring			
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::		10	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering	
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):	0,5
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug:	0,5
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional):	0
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	0
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	2,2E-03
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3

EKSPONERINGSEVALUERING

Sektion 3.1 - Sundhed

Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses

Sektion 3.2 - Miljø

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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 udskillelsesydelser for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.	
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000904	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Funktionsvæsker- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Processens omfang	Skal anvendes som funktionsvæsker f.eks. kabelolier, varmførende 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	
Produktkarakteregenskaber			
Produktets fysiske form		Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel		Dækker stofandele i produktet op til 100%., Med mindre andet er anført.,	
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 overførsler(lukkede systemer)PROC1PROC2		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Påfyldning af artikler/udstyr(lukkede systemer)PROC9		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.Ikke-dedikeret anlægPROC8a		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC2PROC3		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Generelle eksponeringer (åbne systemer)PROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Generelle eksponeringer (åbne systemer)Forhøjet temperaturPROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Genfremstilling af 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 UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	10
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
Stedets årlige tonnage (ton/år):	10
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	500
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 påvirker miljøeksponering	
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-06
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-03
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske on-site forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
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 udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	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	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4 Revisionsdato: 12.12.2023 SDS nummer: 800001006178 Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	96,4
Samlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	7,5E+05
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses	

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 udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.	
Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.	
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000905	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Funktionsvæsker- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Processens omfang	Skal anvendes som funktionsvæsker f.eks. kabelolier, varmførende olier, kølemidler, isolatorer, kølingsmidler, hydraulikvæsker i professionelt udstyr, inklusiv dets vedligeholdelse og materialetransfer.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering	
Produktkarakteregenskaber		
Produktets fysiske form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100%., Med mindre andet er anført.,	
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	
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.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

over omgivelsestemperaturen).PROC20	
Genfremstilling af 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 UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	10
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/år):	5,0E-03
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,014
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	
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):	0,05
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug:	0,025
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional):	0,025
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af 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 udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimale tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse	20

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4 Revisionsdato: 12.12.2023 SDS nummer: 800001006178 Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses	

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 udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.	
Den nødvendige udskillelsesydelser for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.	
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000894	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Væsker til metalbearbejdning / valseolier- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 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	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100%, Med mindre andet er anført.,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	
Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Generelle eksponeringer (åbne systemer)PROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Bulk overførslerDedikeret anlægPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.PROC5PROC8bPROC9	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Proces prøvetagningPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Metal bearbejdningmaskinerPROC17	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Behandling ved dypning og udhældningPROC13	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
SprayningPROC7	sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).
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 valsning/formningProcesser udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen).PROC17	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyrDedikeret anlægPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyrIkke-dedikeret anlægPROC8a	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 EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	1
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
Stedets årlige tonnage (ton/år):	1
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	50
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 påvirker miljøeksponering	
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
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	70
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	0
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	8,0E+04
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.	

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	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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

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

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000895	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Væsker til metalbearbejdning / valseolier- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
Processens omfang	Dækker anvendelse i metalforarbejdningsformuleringer (MWFs) inklusiv transport, åbne og indkapslede skærings-/bearbejdningsaktiviteter, automatiseret og manuel påførsel af korrosionsbeskyttelse, udtømning og arbejde med kontaminerede frasortede emner 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 - 10 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100%., Med mindre andet er anført.,	
Brugshyppighed og –varighed		
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).		
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen		
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.		
Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger	
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Bulk overførslerPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.PROC5PROC8aPROC8bPROC9	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Proces prøvetagningPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Metal bearbejdningsmaskinerPROC17	sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).
ManuelRulning, børstningPROC10	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
SprayningIndendørsPROC11	sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen). Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer. Bær egnede handsker testet til EN374. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtssvævn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying).
SprayningUdendørsPROC11	Sørg for processen foregår udendørs. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time. Bær egnede handsker testet til EN374. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtssvævn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying).
Behandling ved dypning og udhældningPROC13	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyrIkke-dedikeret anlægPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyrDedikeret anlægPROC8b	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 EU-tonnage:

0,1

Regional anvendelsesmængde (ton/år):

0,5

Lokal anvendt andel af regional tonnage:

5,0E-04

Stedets årlige tonnage (ton/år):

2,5E-04

Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):

6,8E-04

Brugshyppighed og -varighed

Kontinueret frigørelse.

Emissionsdage (dage/år):

365

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirkermiljøeksponering	
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):	0,15
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug:	0,05
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional):	0,05
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	0
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	2,2
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3

EKSPONERINGSEVALUERING

Sektion 3.1 - Sundhed

Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses
Estimeret arbejdsstedseksponering forventes ikke at overskride DNEL's, når de identificerede risikostyringsforanstaltninger efterleves.

Sektion 3.2 - Miljø

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000899

SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Processens omfang	Dækker anvendelsen som binde- og slipmiddel inklusiv materielle overførsler, blanding, påføring (inklusive sprøjtning og påstrykning), formstøbning og affaldsbehandling.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100%, Med mindre andet er anført.,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksposering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksposeringen	
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

Materiale overførslerBrug i indesluttede systemerPROC1PROC2PROC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b	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 ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

omgivelsestemperaturen).Aerosol dannelse pga. forhøjet processtemperaturPROC6	
SprayningMaskinePROC7	sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).
ManuelRulning, børstningPROC10	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Dypning, immersion og udhældningPROC13	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyrPROC8a	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 EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	43
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
Stedets årlige tonnage (ton/år):	43
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	2,200
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 påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0,2
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-07
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 on-site forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	80
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	0
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	0
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand

Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	96,4
---	------

SÅmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
--	------

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	3,3E+06
--	---------

Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
---	-------

Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering

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

Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald

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

SEKTION 3

EKSPONERINGSEVALUERING

Sektion 3.1 - Sundhed

Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses

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

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

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000900

SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 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 påstrykning samt affaldsbehandling.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100%, Med mindre andet er anført.,
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

Materiale overførsler(lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Tromle/batch overførslerPROC8aPROC8b	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 ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen).PROC6	sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen). Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer. Bær egnede handsker testet til EN374. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtsværn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying).
SprayningMaskinePROC11	sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen). Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer. Bær egnede handsker testet til EN374. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtsværn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying).
ManuelRulning, børstningPROC10	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 EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	20
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,01
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,027
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	
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):	0,95
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug:	0,025
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional):	0,025
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af 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 udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal	0

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	
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 (%)	96,4
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	37
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses	

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

enten alene eller i kombination.

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000901	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som brændstof- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 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	
Produktkarakteregenskaber			
Produktets fysiske form		Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel		Dækker stofandele i produktet op til 100%., Med mindre andet er anført.,	
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 overførslerDedikeret anlægPROC8b		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Anvendelse som brændstof(lukkede systemer)PROC16		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyrPROC8a		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Opbevaring.PROC1PROC2		Opbevar stof i et lukket system.	
Sektion 2.2		Kontrol med miljøeksponering	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4 Revisionsdato: 12.12.2023 SDS nummer: 800001006178 Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	30
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
Stedets årlige tonnage (ton/år):	30
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1.500
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 påvirker miljøeksponering	
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 at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.	
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	95
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	0
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
SAmløbet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	4,6E+05
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	
Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

--

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses	

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 udskillelsesydelser for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.	
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000902

SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse som brændstof- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 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 FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100%, Med mindre andet er anført.,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksposering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksposeringen	
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 anlægPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
genoptankningDedikeret anlægPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Generelle eksposeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Anvendelse som brændstof(lukkede systemer)PROC16	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyrPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Opbevaring.PROC1	Opbevar stof i et lukket system.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Sektion 2.2		Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB		
Overvejende hydrofobisk		
Mængder anvendt		
Regional anvendt andel af EU-tonnage:		0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):		30
Lokal anvendt andel af regional tonnage:		5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/år):		0,015
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):		0,041
Brugshyppighed og -varighed		
Kontinueret frigørelse.		
Emissionsdage (dage/år):		365
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring		
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::		10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:		100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering		
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):		1,0E-03
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug:		1,0E-05
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional):		1,0E-05
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip		
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.		
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden		
Miljøfare fremkaldes af 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 udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):		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 (%)		96,4
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):		96,4
Stedets maksimale tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):		67
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):		2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering		
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.		
Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.		

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternbærgning af affald

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

SEKTION 3

EKSPONERINGSEVALUERING

Sektion 3.1 - Sundhed

Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses

Sektion 3.2 - Miljø

Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksposeringen 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 udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000893

SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	smøremidler- Håndværkhøjt miljømæssigt udslip
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Processens omfang	Dækker brugen af formuleringer af smøremidler i 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 arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100%., Med mindre andet er anført.,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	
Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger

Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignendePROC20	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Generelle eksponeringer (åbne systemer)PROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Bulk overførslerPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.Dedikeret anlægPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.Ikke-	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

dedikeret anlægPROC8a	
Drift og smøring af højenergi åbent udstyrIndendørsPROC17PROC18	sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).
Drift og smøring af højenergi åbent udstyrUdendørsPROC17PROC18	Sørg for processen foregår udendørs. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.
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	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Vedligehold af små enhederProcesser udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen).Ikke-dedikeret anlægPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Motor smøremiddel servicePROC9	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
ManuelRulning, børstningPROC10	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
SprayningPROC11	sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen). Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer. Bær egnede handsker testet til EN374. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtsværn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying).
Behandling ved dypning og udhældningPROC13	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-tonnage:

0,1

Regional anvendelsesmængde (ton/år):

26

Lokal anvendt andel af regional tonnage:

5,0E-04

Stedets årlige tonnage (ton/år):

0,013

Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):

0,035

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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	
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):	0,15
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug:	0,05
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional):	0,05
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af 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 udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	52
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3

EKSPONERINGSEVALUERING

Sektion 3.1 - Sundhed

Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000892	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	smøremidler- HåndværkLavt udslip i miljøet
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Processens omfang	Dækker brugen af formuleringer af smøremidler i lukkede og åbne systemer inklusiv transport, betjening af motorer og lignende produkter, genbearbejdning af fraserterede 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 - 10 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel		Dækker stofandele i produktet op til 100%., Med mindre andet er anført.,	
Brugshyppighed og –varighed			
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).			
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen			
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.			
Medvirkende scenarier		Risikostyringsforanstaltninger	
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignendePROC20		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Generelle eksponeringer (åbne systemer)PROC4		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Bulk overførslerDedikeret anlægPROC8b		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.Dedikeret anlægPROC8b		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.Ikke-		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

dedikeret anlægPROC8a	
Drift og smøring af højenergi åbent udstyrIndendørsPROC17PROC18	sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).
Drift og smøring af højenergi åbent udstyrUdendørsPROC17	Sørg for processen foregår udendørs. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.
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	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Vedligehold af små enhederProcesser udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen).Ikke-dedikeret anlægPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Motor smøremiddel servicePROC9	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
ManuelRulning, børstningPROC10	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
SprayningPROC11	sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen). Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer. Bær egnede handsker testet til EN374. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtsværn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying).
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 EU-tonnage:

0,1

Regional anvendelsesmængde (ton/år):

26

Lokal anvendt andel af regional tonnage:

5,0E-04

Stedets årlige tonnage (ton/år):

0,013

Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):

0,035

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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	
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):	0,01
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug:	0,01
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional):	0,01
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af 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 udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	52
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3

EKSPONERINGSEVALUERING

Sektion 3.1 - Sundhed

Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000891

SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	smøremidler- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC4, ERC7, ESVO 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 arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100%., Med mindre andet er anført.,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur. Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	
Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger

Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Generelle eksponeringer (åbne systemer)PROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Bulk overførslerDedikeret anlægPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.Ikke-dedikeret anlægPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.Dedikeret anlægPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Første fabriks påfyldning af	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

udstyrPROC9	
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	sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).
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	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Vedligehold af små enhederIkke-dedikeret anlægPROC8a	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 EU-tonnage:

0,1

Regional anvendelsesmængde (ton/år):

52

Lokal anvendt andel af regional tonnage:

1

Stedets årlige tonnage (ton/år):

52

Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):

2.600

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 påvirker miljøeksponering

Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):

1,5E-03

Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):

1,0E-06

Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):

1,0E-03

Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.

Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden

Miljøfare fremkaldes af brakvand.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4 Revisionsdato: 12.12.2023 SDS nummer: 800001006178 Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	70
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	0
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	2,3E+06
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses	

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.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000890

SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse i rengøringsmidler- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 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 (inklusive spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel).

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100%., Med mindre andet er anført.,
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
Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.Dedikeret anlægPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.Ikke-dedikeret anlægPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Automatiseret proces med (halv) lukkede systemer.Brug i indesluttede systemerPROC2	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Automatiseret proces med (halv) lukkede systemer.Tromle/batch overførslerBrug i indesluttede batch processerPROC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Halvautomatiseret proces (f.eks.: halvautomatisk påføring af gulv pleje og vedligeholdelsesprodukter)PROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
ManuelOverfladerRengøringDypning, immersion og udhældningPROC13	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengøring med lavtryksrensereRulning, børstningen forstøvningPROC10	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengøring med højtryksrensereSprayningPROC11	Begræns stofindholdet i produktet til 5 %. Bær egnede handsker testet til EN374. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtssvævn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying).
ManuelOverfladerRengøringPROC10	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Ad hoc manuel påføring vha. trigger spray, dypning, osv.Rulning, børstningPROC10	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Påføring af rengøringsprodukter i lukkede systemerPROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighedPROC19	Bær egnede handsker testet til EN374.
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-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	30
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,015
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,041
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):	0,02
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug:	1,0E-06
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional):	0
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at 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 >= (%):	0
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	0
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	96,4
SAMlet effekt af bortledning af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	670
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses	

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.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Sektion 4.2 - Miljø
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.
Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000889	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse i rengøringsmidler- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 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 (inklusive spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg.

SEKTION 2		FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Sektion 2.1		Kontrol med arbejdereksponering	
Produktkarakteregenskaber			
Produktets fysiske form		Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel		Dækker stofandele i produktet op til 100%., Med mindre andet er anført.,	
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 overførslerIkke-dedikeret anlægPROC8a		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Automatiseret proces med (halv) lukkede systemer.Brug i indesluttede systemerPROC2		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Automatiseret proces med (halv) lukkede systemer.Tromle/batch overførslerBrug i indesluttede batch processerPROC3		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Påføring af rengøringsprodukter i lukkede systemerPROC2		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Påfyldning / forberedelse af udstyr fra		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

tromler eller beholdere.PROC8b	
Brug i indesluttede batch processerPROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Affedtning af små emner i en rengøringsstationPROC13	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengøring med lavtryksrenserePROC10	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengøring med højtryksrenserePROC7	sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).
ManuelOverfladerRengøringPROC10	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-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	38
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
Stedets årlige tonnage (ton/år):	38
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	1,900
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 påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0,3
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1E-08
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
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 krævede rensningseffektivitet på >= (%):	0
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	0
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.

Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand

Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	96,4
---	------

SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
--	------

Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	2,9E+06
--	---------

Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
---	-------

Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering

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

Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald

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

SEKTION 3

EKSPONERINGSEVALUERING

Sektion 3.1 - Sundhed

Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses

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

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

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4 Revisionsdato: 12.12.2023 SDS nummer: 800001006178 Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000880	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelser i coatings- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 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	Kontrol med arbejdereksponering	
Produktkarakteregenskaber		
Produktets fysiske form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100%, Med mindre andet er anført.,	
Brugshyppighed og –varighed		
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).		
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen		
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.		
Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger	
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.Brug i indesluttede systemerPROC2	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)Brug i indesluttede systemerPROC2	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Forberedelse af materiale til påføringBrug i indesluttede batch processerPROC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Filmdannelse - lufttørringPROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Forberedelse af materiale til påføringPROC5	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Materiale overførslerTromle/batch overførslerIkke-dedikeret anlægPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Materiale overførslerTromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rulle, spreder, flowpåføringPROC10	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
ManuelSprayningIndendørsPROC11	sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen). Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer. Bær egnede handsker testet til EN374. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtssvævn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying).
ManuelSprayningUdendørsPROC11	Sørg for processen foregår udendørs. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer. Bær egnede handsker testet til EN374. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtssvævn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying).
Dypning, immersion og udhældningPROC13	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Laboratorie aktiviteterPROC15	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Håndpåføring - fingermaling, pasteller, limePROC19	garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Bær egnede handsker testet til EN374.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyrPROC8a	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-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	180
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	5,0E-04

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,09
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,25
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	
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):	0,98
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug:	0,01
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional):	0,01
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	0
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	230
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3

EKSPONERINGSEVALUERING

Sektion 3.1 - Sundhed

Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

--

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

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000879	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelser i coatings- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Processens omfang	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusive materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, rulning, manuel sprøjtning, dykning, gennemløb, flydlagi produktionslinjer samt dannelse af film) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse 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 - 10 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100%., Med mindre andet er anført.,	
Brugshyppighed og –varighed		
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).		
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen		
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.		
Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger	
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)med prøve opsamlingBrug i indesluttede systemerPROC2	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Dannelse af film - hurtigtørring, efterhærdning og andre teknologier(lukkede systemer)Processer udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

over omgivelsestemperaturen).PROC2	
Blandingsprocesser (lukkede systemer)Brug i indesluttede batch processerPROC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Filmdannelse - lufttørring(åbne systemer)PROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Forberedelse af materiale til påføringBlandingsprocesser (åbne systemer)PROC5	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Sprøjtning (automatisk/robot)PROC7	sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).
ManuelSprayningPROC7	sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).
Materiale overførslerIkke-dedikeret anlægPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Materiale overførslerDedikeret anlægPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rulle, spred, flowpåføringPROC10	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Dypning, immersion og udhældningPROC13	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Laboratorie aktiviteterPROC15	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Materiale overførslerTromle/batch overførslerOverførsel fra/udhældning fra beholderePROC9	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Produktion eller fremstilling af artikler ved tabletering, kompression, ekstrudering eller granuleringPROC14	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyrPROC8a	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-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	420
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
Stedets årlige tonnage (ton/år):	420
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	2,1E+04
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	20

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4 Revisionsdato: 12.12.2023 SDS nummer: 800001006178 Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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):	0,98
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	2,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Behandling af spildevand på stedet er ikke påkrævet ved udledning til offentligt renseanlæg.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	90
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	61,2
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
SÅmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	2,3E+05
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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

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

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000878	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger-Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3, SU10 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 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, tabletering, 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	
Produktkarakteregenskaber			
Produktets fysiske form		Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel		Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,	
Brugshyppighed og –varighed			
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).			
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen			
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.			
Medvirkende scenarier		Risikostyringsforanstaltninger	
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Generelle eksponeringer (åbne systemer)PROC4		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Batch processer ved forhøjede temperaturerBrug i indesluttede batch processerProcesser udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen).PROC3		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Proces prøvetagningPROC3		Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Laboratorie aktiviteterPROC15	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Bulk overførslerPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Blandingsprocesser (åbne systemer)PROC5	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
ManuelOverførsel fra/udhældning fra beholderIkke-dedikeret anlægPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Tromle/batch overførslerDedikeret anlægPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Produktion eller fremstilling af artikler ved tabletering, kompression, ekstrudering eller granuleringPROC14	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Fyldning af tromler og mindre emballagePROC9	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyrPROC8a	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 EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	95
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
Stedets årlige tonnage (ton/år):	95
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	9.500
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	10
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (efter typisk lokalitets RMM i overensstemmelse med EU-direktivet om opløsningsmidler):	0,98
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	5,0E-06
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-04
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvandssediment.	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på \geq (%):	0
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	9,1E+05
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses	

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	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000877	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Stoffets fordeling- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3, SU8, SU9 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Processens omfang	Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej- (skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusive dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksponering	
Produktkarakteregenskaber		
Produktets fysiske form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100%., Med mindre andet er anført.,	
Brugshyppighed og –varighed		
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).		
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen		
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.		
Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger	
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Generelle eksponeringer (åbne systemer)PROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Proces prøvetagningPROC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.	
Laboratorie aktiviteterPROC15	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.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Fyldning af tromler og mindre emballagePROC9	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyrPROC8a	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 EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	230
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	2,0E-03
Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,46
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	23
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 påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-02
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%):	90
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	0
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse	7,0E+04

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
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	
Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses	

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 udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.	
Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.	
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000876	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	fremstilling af stoffet- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3, SU8, SU9 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 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 (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinneretøjer og bulkcontainere).

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering	
Produktkarakteregenskaber		
Produktets fysiske form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.	
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100%., Med mindre andet er anført.,	
Brugshyppighed og –varighed		
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).		
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen		
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.		
Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger	

Generelle eksponeringer (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Generelle eksponeringer (åbne systemer)PROC4	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Proces prøvetagningPROC8b	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Laboratorie aktiviteterPROC15	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.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

vedligeholdelsesudstyrPROC8a	
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 EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2,4E+03
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
Stedets årlige tonnage (ton/år):	2,4E+03
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	2,4E+04
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	100
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-02
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-04
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
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 tilbageholdelseeffektivitet på (%):	90
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	0
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	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 (%)	96,4
SAmlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	2,3E+06
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	10.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet.

Forhold og foranstaltninger vedrørende eksternt bærgning af affald

Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet.

SEKTION 3

EKSPONERINGSEVALUERING

Sektion 3.1 - Sundhed

Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses

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

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000010709

SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Gummiproduktion og -forarbejdning- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.19.v1
Processens omfang	Fremstilling af dæk og gummiprodukter generelt inklusiv forarbejdning af rå (ubunden) gummi, håndtering og blanding af gummiadditiver, vulkanisering, afkøling og finish.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100%. Med mindre andet er anført.,
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 (med mindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	
Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger

Materiale overførsler (lukkede systemer) PROC1 PROC2	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Materiale overførsler Dedikeret anlæg PROC8a PROC8b PROC9	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Bulkvejning Brug i indesluttede systemer PROC1 PROC2	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Små skala vejning PROC9	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Additive forblanding PROC3 PROC4 PROC5	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Kalandrere (inklusive Banburys) Processer udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen). PROC6	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Presse uhærdede gummi emnerPROC14	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Dæk opbygningPROC7	sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).
VulkaniseringProcesser udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen).PROC6	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Køle hærdede artiklerProcesser udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen).PROC6	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Produktion af artikler ved dypning og udhældningPROC13	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
AfslutningsprocesserPROC21	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Laboratorie aktiviteterPROC15	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
UdstyrsvedligeholdPROC8a	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Opbevaring.PROC1	Opbevar stof i et lukket system.
Opbevaring.PROC2	Opbevar stof i et lukket system.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	5,0E+00
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
Stedets årlige tonnage (ton/år):	5,0E+00
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	2,5E+02
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 påvirker miljøeksponering	
Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0,01
Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):	1,0E-05
Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM):	0,0001
Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveauet (kilde) for at forebygge udslip	
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser.	
Tekniske onsite forhold og foranstaltninger til at nedsætte eller begrænse udledninger, luftemissioner og udslip i jorden	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Spildevandsbehandling ikke nødvendig.	
Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%):	0
Behandl spildevand lokalt (før udledning i afløb) for at sikre den krævede rensningseffektivitet på >= (%):	0,0
Ved udløb i et eget rensningsanlæg kræves der en lokal spildevandsbehandling med en effektivitet på (%):	0,0
Organisationsmæssige foranstaltninger til at forhindre/begrænse udslip fra området	
Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund.	
Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand	
Kan ikke anvendes, da der ikke forekommer udtræden i spildevand.	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	96,4
SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM (%):	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	2,9E+04
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Værktøjet ECOTEC TRA Version 3 er blevet brugt til at anslå påvirkningerne på arbejdspladsen, medmindre andet oplyses	

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.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Sektion 4.2 - Miljø

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

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

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

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000001153	
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	
Produktkarakteregenskaber		
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 Pa 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.		
dækkes en mængde op til (g):		2.200
dækker hudkontaktområde (cm2):		468
Brugshyppighed og –varighed		
Med mindre andet er anført.		
Dækker anvendelse i op til (dage/år):		4
Dækker anvendelse i op til (gange/dages brug):		1
Dækker eksponering i op til (timer/hændelse):		0,17
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	
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	
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed
Hydrauliske 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
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3
	for hvert anvendelsestilfælde 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 EU-tonnage:		0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):		10
Lokal anvendt andel af regional tonnage:		5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/år):		5,0E-03
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):		0,014
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		
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):		0,05
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug:		0,025
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional):		0,025
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand		
Miljøfare fremkaldes af brakvand.		
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)		96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):		20
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):		2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering		
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.		
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald		
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.		

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksposeringen, med mindre andet er oplyst.	
Sektion 3.2 - Miljø	
Kulbrinte-Block-Metoden (HBM) er anvendt til beregning af miljøeksposeringen med den Petroriske model.	
SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET
Sektion 4.1 - Sundhed	
Forventet eksposering 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.	
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4 Revisionsdato: 12.12.2023 SDS nummer: 800001006178 Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000001151	
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 DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Sektion 2.1	Kontrol med forbrugereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 Pa 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):	37.500
dækker hudkontaktområde (cm ²):	420
Brugshyppighed og -varighed	
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):	2
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Med mindre andet er anført. Dækker brug ved miljøtemperatur. Dækker anvendelse i et lokale på 20m ³ Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.	
Produktkategorier	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Brændstoffer Væske: Genoptankning af køretøjer	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 52 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 210,00 cm ²
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 37.500 g
	Dækker udendørs brug.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m ³

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,05 timer/begivenhed
Brændstoffer Flydende genoptankning af scootere	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 52 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 210,00 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 3.750 g
	Dækker udendørs brug.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m3
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,03 timer/begivenhed
Brændstoffer Væske, Anvendelse i haveudstyr	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 26 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 750 g
	Dækker udendørs brug.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 100 m3
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed
Brændstoffer Væske: Genoptankning af havemaskiner	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 26 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,03 timer/begivenhed
Brændstoffer Væske: 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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,03 timer/begivenhed
Brændstoffer Væske: Lampeolie	Dækker koncentrationer op til 100 %
	Omfatter brug indtil 52 dag/år

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 210,00 cm ²
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 100 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³
	for hvert anvendelsestilfælde 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 EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	30
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/år):	0,015
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,041
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):	1,0E-03
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug:	1,0E-05
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional):	1,0E-05
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingplan for kommunalt spildevand	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	67
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Forbrændingsemissioner medtaget i regional eksponeringsvurdering.	
Emissioner fra affaldsforbrænding taget i betragtning i den regionale eksponeringsvurdering.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet.	

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

--

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.

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000001150	
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 DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING	
Sektion 2.1	Kontrol med forbrugereksponering	
Produktkarakteregenskaber		
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 Pa 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):		6.390
dækker hudkontaktområde (cm2):		468
Brugshyppighed og –varighed		
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
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	
Klæbestoffer, tætningmidler Lim, hobbybrug.	Dækker koncentrationer op til 30 %	
	Omfatter brug indtil 365 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2
	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
	for hvert anvendelsestilfælde 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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 6,00 timer/begivenhed
Klæbestoffer, tætningsmidler Lim fra spray	Dækker koncentrationer op til 30 %
	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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed
Klæbestoffer, tætningsmidler Tætningsmidler	Dækker koncentrationer op til 30 %
	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 25 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 1,00 timer/begivenhed
Smøremidler, fedt og løsnemidler Væsker	Dækker koncentrationer op til 100 %

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	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
	for hvert anvendelsestilfælde 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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed
Smøremidler, fedt og løsnemidler Sprays	Dækker koncentrationer op til 50 %
	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
	for hvert anvendelsestilfælde 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
	for hvert anvendelsestilfælde 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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4 Revisionsdato: 12.12.2023 SDS nummer: 800001006178 Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	35 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/år):	1,0E-03
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	2,7E-03
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):	0,15
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug:	0,05
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional):	0,05
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	4,3
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

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

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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.

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4 Revisionsdato: 12.12.2023 SDS nummer: 800001006178 Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000001149	
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	
Produktkarakteregenskaber		
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 Pa 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):		6.390
dækker hudkontaktområde (cm2):		468
Brugshyppighed og –varighed		
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
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	
Klæbestoffer, tætningmidler Lim, hobbybrug.	Dækker koncentrationer op til 30 %	
	Omfatter brug indtil 365 dag/år	
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 9 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	for hvert anvendelsestilfælde 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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 6,00 timer/begivenhed
Klæbestoffer, tætningsmidler Lim fra spray	Dækker koncentrationer op til 30 %
	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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed
Klæbestoffer, tætningsmidler Tætningsmidler	Dækker koncentrationer op til 30 %
	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 25 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 1,00 timer/begivenhed
Smøremidler, fedt og løsnemidler Væsker	Dækker koncentrationer op til 100 %

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	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
	for hvert anvendelsestilfælde 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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed
Smøremidler, fedt og løsnemidler Sprays	Dækker koncentrationer op til 50 %
	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
	for hvert anvendelsestilfælde 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
	for hvert anvendelsestilfælde 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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave 5.4 Revisionsdato: 12.12.2023 SDS nummer: 800001006178 Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	35 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	2
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/år):	1,0E-03
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	2,7E-03
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):	0,01
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug:	0,01
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional):	0,01
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	4,4
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m ³ /d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

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

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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.

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000001147	
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	
Produktkarakteregenskaber		
Produktets fysiske form	Væske, damptryk > 10 Pa 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 –varighed		
Med mindre andet er anført.		
Dækker anvendelse i op til (dage/år):		365
Dækker anvendelse i op til (gange/dages brug):		4
Dækker eksponering i op til (timer/hændelse):		8
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	
Luftfrisker Luftbehandling med omgående effekt (aerosolsprays)	Dækker koncentrationer op til 50 %	
	Omfatter brug indtil 365 dag/år	
	Omfatter brug indtil 4 ganges/dages brug	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	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 m ³
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,25 timer/begivenhed
Luftfrisker Luftbehandling med omgående effekt (aerosolsprays) pesticid (Kun bindemiddel).	Dækker koncentrationer op til 50 %
	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 m ³
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,25 timer/begivenhed
Luftfrisker Luftbehandling med vedvarende virkning (fast og flydende)	Dækker koncentrationer op til 10 %
	Omfatter brug indtil 365 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 35,70 cm ²
	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 m ³
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 8,00 timer/begivenhed
Luftfrisker Luftbehandling med vedvarende virkning (fast og flydende) pesticid (Kun bindemiddel).	Dækker koncentrationer op til 50 %
	Omfatter brug indtil 365 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 35,70 cm ²
	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 m ³
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 8,00 timer/begivenhed
Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Vask af bilvinduer	Dækker koncentrationer op til 1 %

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	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
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,02 timer/begivenhed
Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Hældning i radiatorer	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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed
Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Låse afiser	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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,25 timer/begivenhed
Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmidler, midler til skadedyrsbekæmpelse) (Kun bindemiddel). Vasketøjs- og opvaskeprodukter	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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,50 timer/begivenhed
Biocidholdige produkter	Dækker koncentrationer op til 5 %

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

(f.eks. desinfektionsmid-ler, midler til skadedyrsbekæmpelse) (Kun bindemiddel). Flydende rengøringsmiddel (generelt rengøringsmiddel, toiletrens, gulvrens, 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
	for hvert anvendelsestilfælde 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
	for hvert anvendelsestilfælde 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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 2,2 timer/begivenhed

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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 udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 2,2 timer/begivenhed
Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere 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
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed
Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Fjerningsmidler (malings-, lim-, tapet-, isoleringsfjerner)	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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 2,00 timer/begivenhed
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
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 2.200 g
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m ³
	for hvert anvendelsestilfælde 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 (cm ²): 468,00 cm ²
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 34 g
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed
Smøremidler, fedt og løsnemidler Sprays	Dækker koncentrationer op til 50 %
	Omfatter brug indtil 6 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 428,75 cm ²
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 73 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed
Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsnings- middelbaserede produkter) Vasketøjs- og opvaskeprodukter	Dækker koncentrationer op til 5 %
	Omfatter brug indtil 365 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 857,50 cm ²
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 15 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,50 timer/begivenhed
Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsnings- middelbaserede produkter) Flydende rengøringsmiddel (generelt rengøringsmiddel, toiletrens, gulvrens, glasrens, tæpperens, metalrens)	Dækker koncentrationer op til 5 %
	Omfatter brug indtil 128 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 857,50 cm ²

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed
Vaske- og rensprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) Rengøringsprays (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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed
Produkter til svejsning og lodning (med flusbelægning 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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 1,00 timer/begivenhed

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Substansen er en kompleks UVCB	
Overvejende hydrofobisk	
Mængder anvendt	
Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,1
Regional anvendelsesmængde (ton/år):	10
Lokal anvendt andel af regional tonnage:	5,0E-04
Stedets årlige tonnage (ton/år):	5,0E-03
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,014
Brugshyppighed og -varighed	
Kontinueret frigørelse.	
Emissionsdage (dage/år):	365
Miljømæssige faktorer, som ikke er påvirket af risikostyring	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Lokal brakvandsfortyndingsfaktor::	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:	100
Andre operationsmæssige forhold, der påvirker miljøeksponering	
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):	0,95
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug:	0,025
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional):	0,025
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	20
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksposeringen, 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.	
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000001146	
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 (inklusive transfer og forberedelse, 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	
Produktkarakteregenskaber			
Produktets fysiske form		Væske, damptryk > 10 Pa	
Koncentration af stof i blanding/artikel		Med mindre andet er anført.	
		Dækker koncentrationer op til (%): 100 %	
Mængder anvendt			
Med mindre andet er anført.			
For hvert anvendelsestilfælde dækker anvendelsesmængden op til (g):		13.800	
dækker hudkontaktområde (cm2):		857,5	
Brugshyppighed og –varighed			
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	
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	
Klæbestoffer, tætningsmidler Lim, hobbybrug.		Dækker koncentrationer op til 30 %	
		Omfatter brug indtil 365 dag/år	
		Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 35,73 cm2
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 9 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 4 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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 6,00 timer/begivenhed
Klæbestoffer, tætningsmidler Lim fra spray	Dækker koncentrationer op til 30 %
	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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed
Klæbestoffer, tætningsmidler Tætningsmidler	Dækker koncentrationer op til 30 %
	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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 1,00 timer/begivenhed
Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Vask af	Dækker koncentrationer op til 1 %

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

bilvinduer	
	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
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,02 timer/begivenhed
Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Hældning i radiatorer	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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,17 timer/begivenhed
Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Låse afiser	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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,25 timer/begivenhed
Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmidler, midler til skadedyrsbekæmpelse) (Kun bindemiddel). Vasketøjs- og opvaskeprodukter	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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,50 timer/begivenhed

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmid-ler, midler til skadedyrsbekæmpelse) (Kun bindemiddel). Flydende rengøringsmiddel (generelt rengøringsmiddel, toiletrens, gulvrens, glasrens, tæpperens, metalrens)	Dækker koncentrationer op til 5 %
	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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed
Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmid-ler, midler til skadedyrsbekæmpelse) (Kun bindemiddel). Rengøringsprays (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
	for hvert anvendelsestilfælde 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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 2,20

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	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 udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	Dækker eksponering op til for hvert anvendelsestilfælde 2,20 timer/begivenhed
Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere 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
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed
Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Fjerningsmidler (malings-, lim-, tapet-, isoleringsfjerner)	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
	for hvert anvendelsestilfælde 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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 4,00 timer/begivenhed
fyldstoffer og Spartelmasse Mørtel og gulvudligningsmasse	Dækker koncentrationer op til 2 %
	Omfatter brug indtil 12 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 857,50 cm ²
	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 m ³
	for hvert anvendelsestilfælde 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 (cm ²): 254,40 cm ²
	Der antages en indtaget mængde på .. for hvert brugstilfælde 1 g
Fingermaling	Dækker koncentrationer op til 50 %
	Omfatter brug indtil 365 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 254,40 cm ²
	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 %
	Omfatter brug indtil 4 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 428,75 cm ²
	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 m ³
	for hvert anvendelsestilfælde 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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	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
	for hvert anvendelsestilfælde 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
	Dækker brug i enkeltgarage (34 m3) ved typisk udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m3
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed
Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader Fjerningsmidler (malings-, lim-, tapet-, isoleringsfjerner)	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
	for hvert anvendelsestilfælde 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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 2,20 timer/begivenhed
Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder Vokspolitur (gulv,	Dækker koncentrationer op til 50 %

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 1,23 timer/begivenhed
Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder 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 56 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m3
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed
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
	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
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 4 timer/begivenhed
Smøremidler, fedt og løsnemidler Sprays	Dækker koncentrationer op til 50 %
	Omfatter brug indtil 6 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm2): 428,75 cm2

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 73 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³
	for hvert anvendelsestilfælde 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 (cm ²): 430,00 cm ²
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 142 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³
	for hvert anvendelsestilfælde 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 (cm ²): 430,00 cm ²
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 35 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³
	for hvert anvendelsestilfælde Dækker eksponering op til 0,33 timer/begivenhed
Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler	Dækker koncentrationer op til 10 %
	Omfatter brug indtil 365 dag/år
	Omfatter brug indtil 1 ganges/dages brug
	Dækker en hudkontaktflade på op til (cm ²): 857,50 cm ²
	For hvert brugstilfælde er anvendte dækket mængder op til 115 g
	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.
	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³
	Dækker eksponering op til 1,00 timer/begivenhed

Sektion 2.2

Kontrol med miljøeksponering

Substansen er en kompleks UVCB

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

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):	0,025
Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag):	0,068
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	
Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional):	0,99
Udløbsandel i spildevand fra blandet brug:	0,01
Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional):	5,0E-03
Forhold og foranstaltninger vedrørende behandlingsplan for kommunalt spildevand	
Miljøfare fremkaldes af brakvand.	
Vurderet fjernelse fra spildevand via spildevandsbehandling i hjemmet (%)	96,4
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baserende på frigørelse efter fuldstændig spildevandsbehandling (kg/d):	92
Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg (m3/d):	2.000
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbehandling af affald til kassering	
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	
Forhold og foranstaltninger vedrørende eksterntbærgning af affald	
Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksposeringen, 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	

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ShellSol 140/165

Udgave
5.4

Revisionsdato:
12.12.2023

SDS nummer:
800001006178

Dato for sidste punkt: 23.11.2023
Trykdato 19.12.2023

sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
--

Sektion 4.2 - Miljø

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

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