

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med 1907/2006 vedlegg II og 1272/2008

(Alle henvisninger til EUs regelverk og direktiver er forkortet til kun nummerbetegnelsen)

Endringsdato 2022-01-20

Erstatter blad utstedt 2022-01-11

Revisjonsdato 2022-01-11

Versjonsnummer 6.1



AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn	WHITE SPIRIT
Artikkelnummer	291808, 291807

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Rengjøringsmiddel
----------------------------	-------------------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma	Alfort & Cronholm AS
	Postboks 13
	3529 Røyse
Telefon	466 29 504
E-post	lgo@alfort.se

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: 22 59 13 00. Dette nummeret er tilgjengelig 24/7.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Flam. Liq. 3, H226
Asp. tox. 1, H304
STOT SE 3, H336
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 2, H411
Se avsnitt 16

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram



Varselord

Fare

Faresetninger

H226

Brannfarlig væske og damp

H304

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene

H336

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

H372

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

H411

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Sikkerhetssetninger

P101

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden

P102

Oppbevares utilgjengelig for barn

P210

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt

P260

Ikke innånd gass eller damp

P301+P310

VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege

P331

IKKE framkall brekning

P501

Innhold og beholder leveres til autoriserte avfallshåndteringsanlegg

Supplerende fareopplysninger

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Inneholder: NAFTA (PETROLEUM), HYDROGENAVSVOVLET TUNG <0,1% BENZEN

2.3. Andre farer

Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert som PBT- eller vPvB-stoff

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Legg merke til at tabellen viser kjente farer for ingrediensene i ren form. Farene reduseres eller elimineres når disse blandes eller spes ut, se avsnitt 16d.

Bestanddeler	Klassifisering	Konsentrasjon
NAFTA (PETROLEUM), HYDROGENAVSVOVLET TUNG <0,1% BENZEN		
CAS-nummer: 64742-82-1 EF-nummer: 265-185-4 Indeksnummer: 649-330-00-2	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226, EUH066, H336, H372, H304, H411	100 %

Forklaringer til ingrediensene og merkingen er angitt i Avsnitt 16e. Offisielle forkortelser er skrevet med normal stil. Med kursiv stil angis spesifikasjoner og/eller kompletteringer som har blitt brukt ved beregning av blandingens klassifisering, se Avsnitt 16b.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Ved den minste tvil eller dersom symptomene forblir, oppsøk lege.

Aldri forsøk å gi en bevisstløs person væske eller annet via munnen.

Ved innånding

Før personen som er skadet ut i frisk luft. Gi kunstig åndedrett dersom pusten har stanset. Dersom pusting er problematisk skal du la opplært personale tilføre oksygen. La personen som er skadet hvile på et varmt sted med frisk luft og oppsøk legehjelp umiddelbart.

Ved øyekontakt

Ta øyeblikkelig ut kontaktlinsene såfremt mulig.

Skyll øyet i flere minutter med temperert vann. Vedvarer irritasjonen, oppsøk lege, helst øyespesialist.

Ved hudkontakt

Ta av nedsprutede klær.

Normal vask av huden anses tilstrekkelig. Dersom det likevel forekommer symptomer, kontakt lege.

Ved svelging

Skyll først munnen nøye med mye vann men SVELG IKKE. Drikk så minst en halv liter vann og kontakt lege. IKKE fremkall brekninger.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**Generelt**

Kan forårsake organskader gjennom lang eller gjentatt eksponering.

Ved innånding

Kan forårsake sløvhet eller svimmelhet.

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Ved øyekontakt

Sprut i øynene kan gi svie.

Ved hudkontakt

Kan ved langvarig/gjentatt kontakt gi tørr hud eller hudsprekker.

Ved svelging

Illebefinnende og brekninger ved fortæring.

Risiko for aspirasjon med kjemisk lungebetennelse som konsekvens.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

Ved kontakt med lege, sørg for å ha etikett eller dette sikkerhetsdatabladet tilgjengelig.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler**Egnet brannslukningsmiddel**

Slukkes med vandndamp, pulver, karbondioksid eller alkoholbestandig skum.

Slukkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes

Skal ikke slukkes med vann med høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfarlig væske.

Avgir brennbar damp som kan utvikle en eksplosiv blanding med luft.

Brenner med utvikling av røyk som inneholder skadelige gasser (karbonoksid og karbondioksid), og ved ufullstendig forbrenning, aldehyder og andre giftige, helseskadelige, irriterende eller miljøskadelige stoffer.

Vær oppmerksom på risikoen for spredning av miljøskadelige stoffer.

Forhindre utslipp av slukkevann i avløpet. Slukkevann håndteres i henhold til gjeldende forskrifter.

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann benyttes en åndedrettsmaske.

Bruk heldekkende vernedrakt.

Beskyttende tiltak med hensyn til andre materialer på brannstedet.

Avkjøl lukkede beholdere som er blitt eksponert for brann, med vann.

Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.

Slukkevæsken skal inndemmes og oppsamles.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Vær oppmerksom på risiko for antenning.

Slå av utstyr med åpen flamme, glød eller annen varme.

Slå av strømforsyningen med hovedbryteren. Ikke bruk strømbryteren i rommet hvor utslippet fant sted.

Vær oppmerksom på faren for gnistdannelse på grunn av statisk elektrisitet. Ta ikke av klærne i rommet hvor utslippet skjedde.

Ved behov skal ulykkesplassen evakueres og redningstjeneste tilkalles.

Uvedkommende og ubeskyttede personer holdes på sikker avstand.

Dampen skal ikke inhaleres og unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Bruk anbefalt verneutstyr, se punkt 8.

Ved utslipp i råvann eller drikkevann, ta umiddelbart kontakt med nødtjenester på telefon 112 (i Europa).

Bruk friskluftsmaske ved lavt eller ukjent oksygeninnhold.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløp, mark eller vassdrag.

Utslipp skal demmes inn slik at de ikke renner ned i brønner eller i bakken.

Alltid kontakte brannvernet ved utilsiktet utslipp av dette produktet.

Bør hindres i å komme ned i avløpsystemet, kjellere og groper, eller andre steder hvor en gasskonsentrasjon kan være farlig.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sug opp væsken i inert absorpsjonsmiddel f. eks. vermikulitt, samle sammen stoffet og send det til avfallshåndtering.

Rester som etterlates etter sanering er farlig avfall. Kontakt kommunens renholdsetat for mer informasjon. Vis dette sikkerhetsdatabladet.

Sørg for god ventilasjon etter sanering.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For avfallshåndtering se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Åpen ild, varme gjenstander, gnister eller andre antennelseskilder må ikke være til stede i omgivelsene der dette produktet håndteres.

Arbeid slik at søl forhindres. Hvis søl likevel skulle forekomme, skal det umiddelbart tas hånd om i henhold til anvisningene i avsnitt 6 i dette sikkerhetsdatabladet.

Bruk avtrekksventilasjon, røykskap eller lignende prosessventilasjon ved arbeider med dette produktet.

Dampen skal ikke inhaleres og unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Ikke spis, drikk og røyk i rom hvor dette produktet håndteres.

Vask hendene etter håndtering av produktet.

Ta av nedsprutede klær.

Produktet kan lades opp elektrostatisk. Jord alltid ved overføring fra en beholder til en annen. Ikke bruk verktøy som kan gi opphav til gnistdannelse.

Hold dette produktet adskilt fra mat og utilgjengelig for barn og kjæledyr.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr og fra redskaper eller overflater som har kontakt med disse.

Produktet ska oppbevares slik at risiko for menneskers helse eller miljøet forebygges. Unngå kontakt med mennesker og dyr og slipp ikke ut produktet i et sårbart miljø.

Oppbevares i godt lukket originalforpakning.

Oppbevares tørt og kaldt (frostfritt, men ikke over 30°C).

Oppbevares på et godt ventilert sted.

Oppbevares som brannfarlig væske.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se identifisert bruk i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.1.1 Nasjonale grenseverdier

Organisk støv

Norge

Nivågrenseverdi 5 mg/m³

DNEL

Data mangler.

PNEC

Data mangler.

8.2. Eksponeringskontroll

For å forebygge yrkesrisiko skal det tas hensyn til de fysiske farer og helsefarene (se punkt 2, 10 og 11) forbundet med dette produktet i samsvar med EU-direktiv 89/391 og 98/24 og nasjonal arbeidsmiljølovgivning.

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Nøddusj og mulighet for å skylle øynene skal finnes på arbeidsplassen.

Håndteres i rom med god ventilasjon.

Bruk punktavsug.

Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebriller, sikkerhetsbriller eller et visir.

Hudvern

All naken hud skal beskyttes mot å komme i kontakt med produktet.

Ikke bruk klær av syntetmaterialer som kan forårsake statisk elektrisitet.

Bruk vernehansker av butylgummi, Viton eller fluorgummi, eller konsultere arbeidsmedisinsk ekspert for alternative materiale. Vis dette sikkerhetsdatablad.

Anvend passende beskyttelsesklær.

Åndedrettsvern

Gassmaske med filter av typen A (brun) kan være påkrevd.

8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

For begrensning av miljøeksponering, se avsnitt 12.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Fysisk tilstand	væske Form: væske
b) Farge	fargeløs
c) Lukt	hydrokarbon
d) Smeltepunkt/frysepunkt	-15 °C
e) Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	150 °C
f) Antennelighet	Ikke angitt
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	0,6 - 7 %
h) Flammepunkt	39,0 °C
i) Selvantennelsestemperatur	250 °C
j) Spaltingstemperatur	Ikke angitt
k) pH	Ikke angitt
l) Kinematisk viskositet	≤20,5 mm ² /s
m) Løselighet	Vannløselighet Uløselig
n) Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke angitt
o) Damptrykk	0,23 kPa
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	0,790 kg/l
q) Relativ damptetthet	Ikke angitt
r) Partikkelegenskaper	Ikke angitt

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ikke angitt

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ikke angitt

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Dampen kan danne eksplosive blandinger med lufta.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale lagrings- og bruksforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Kan avgi flyktig, brannfarlig damp. Unngå håndtering i nærheten av varme- og antennelseskilder.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå antenningskilder og for høye temperaturer.

10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med oksiderende stoffer.

Unngå kontakt med syrer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO₂) og helseskadelige og irriterende stoffer.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Ved brekninger er det risiko for at produktet kommer ned i lungene, som da kan føre til kjemisk lungebetennelse.

Akutt giftighet

Produktet er ikke klassifisert som akutt toksisk.

NAFTA (PETROLEUM), HYDROGENAVSVOVLET TUNG <0,1% BENZEN

LD50 kanin 24h: > 3400 mg/kg Dermal

LC50 rotte 4h: > 13.1 mg/l Innånding

LD50 rotte 24h: > 15000 mg/kg Oral

Hudetsing/hudirritasjon

Kan ved langvarig/gjentatt kontakt gi tørr hud eller hudsprekker.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Blandingen er vurdert som helhet og klassifisert som hverken etsende eller irriterende for øynene. Lett irritasjon kan forekomme ved langvarig eller gjentatt kontakt.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Ikke sensibiliserende.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ingen mutagene virkninger er rapportert for stoffene i denne blandingen.

Kreftframkallende egenskaper

Ingen kreftframkallende virkninger er rapportert for stoffene i dette produktet.

Reproduksjonstoksisitet

Ingen reproduksjonstoksiske virkninger er rapportert for stoffene i denne blandingen.

STOT — enkelteksponering

Damper kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

STOT — gjentatt eksponering

Gjentatt eksponering kan forårsake organskader.

Langvarig eller gjentatt innånding av løsemidler kan forårsake hodepine, svimmelhet, trøtthet og eventuelt skader på sentralnervesystemet.

Aspirasjonsfare

Vær oppmerksom på risiko for åndedrett dersom brekninger oppstår.

Produktet kan være dødelig ved fortæring dersom det kommer ned i luftveiene.

11.2 Opplysninger om andre farer**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke angitt.

11.2.2. Andre opplysninger

Ikke angitt.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Forhindre utslipp i mark, vann og avløp.

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

NAFTA (PETROLEUM), HYDROGENAVSVOVLET TUNG <0,1% BENZEN

EC50 Alger 96h: 1 - 32 mg/l

EC50 Stor dafnie (Daphnia magna) 48 h: 1 - 22 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet er lett nedbrytbart i naturen.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Opplysninger om bioakkumulering mangler.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert som PBT- eller vPvB-stoff.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke angitt.

12.7. Andre skadevirkninger

Hinner som dannes på vann, kan påvirke oksygentransporten og skade organismer.

Petroleumsprodukter kan skade isolasjonsevnen hos pels og fjær, noe som innebærer at sjøfugler og marine pattedyr risikerer å fryse ihjel.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshåndtering for produktet

Forhindre utslipp i avløp.

Produktet er brannfarlig og avfall skal derfor, hvis det ikke behandles for å eliminere denne risikoen, anses som farlig gods.

Kassert produkt skal håndteres som farlig avfall i henhold til de gjeldende forskriftene.

Endelig disponering av dette produktet bør besørges av anlegg med tillatelse til å håndtere farlig avfall.

Pakninger som ikke er helt tømt, kan inneholde rester av farlige stoffer, og skal derfor håndteres som farlig avfall i henhold til det ovenstående. Pakninger som er helt tømt, kan disponeres til materialgjenvinning.

Følg lokale forskrifter.

Se direktiv 2008/98/EF om avfall. Overhold nasjonale eller regionale bestemmelser om avfallshåndtering.

Klassifisering i henhold til 2008/98/EF

Anbefalt avfallskode: 07 01 04 Andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Dersom ikke annet angis gjelder opplysninger for hvert av transportmidlene: IMDG (sjøfart), ADR (veitransport), RID (jernbanetransport), ICAO/IATA (luftfart).

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

1300

14.2. FN-forsendelsesnavn

MINERALTERPENTIN (WHITE SPIRIT)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse

3: Brannfarlige væsker

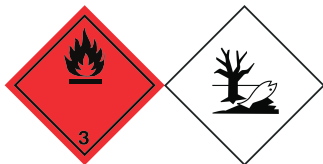
Klassifiseringskode

F1: Brannfarlige væsker uten tilleggsrisiko: Brannfarlige væsker med flammepunkt 60 °C eller lavere

Sekundærfare (IMDG)

Ingen sekundærfare iht. IMDG

Etiketter



14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe III

14.5. Miljøfarer

havforurensende stoff (MARINE POLLUTANT)

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tunnelrestriksjoner

Tunnelkategori: D/E

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt

14.8. Annen transportinformasjon

Transportkategori: 3; Høyeste samlede mengde per transportenhet er 1000 kg eller liter (ADR 1.1.3.6)

Stuingskategori (IMDG) ikke angitt (IMDG)

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) 19.05 2015 nr. 541, med endringer.
Deklarasjonsnummer: 53037

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering og kjemikaliesikkerhetsrapport i henhold til 1907/2006 Vedlegg I er ennå ikke utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

16a. Informasjon om hvilke endringer som er utført siden den forrige versjonen

Revisjoner av dette dokumentet

Tidligere versjoner

2022-01-11 Endringer i seksjon 1.

16b. Forklaring av forkortelsene i sikkerhetsdatabladet

Fulltekst for koder for fareklasse og kategori er nevnt i Avsnitt 3

Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, farekategori 3 - Flam. Liq. 3, H226 - Brannfarlig væske og damp
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering; farekategori 3, narkotiske virkninger - STOT SE 3, H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet
STOT RE 1	Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering; farekategori 1 - STOT RE 1, H372 - Forårsaker organskader <eller angi alle organer som påvirkes dersom disse er kjent.> ved langvarig eller gjentatt eksponering <Angi opptaksvei dersom det med sikkerhet er at ingen andre opptaksveier er årsak til faren>
Asp. tox. 1	Aspirasjonsfare, farekategori 1 - Asp. tox. 1, H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, kategori 2 - Aquatic Chronic 2, H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Forklaringer til forkortelser i avsnitt 14

ADR	Europeisk avtale vedrørende internasjonal transport av farlig gods på vei
RID	Reglementet for internasjonal transport av farlig gods med tog
IMDG	IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO	International Civil Aviation Organization, Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
IATA	Den internasjonale lufttransportforeningen
Tunnelrestriksjonskode: D/E;	Transport i bulk eller tank: Passasje forbudt gjennom tunneler av kategori D og E, annen transport: Passasje forbudt gjennom tunneler av kategori E
Transportkategori: 3;	Høyeste samlede mengde per transportenhet er 1000 kg eller liter (ADR 1.1.3.6)

16c. Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet

Datakilder

Primærdata for beregning av farene har først og fremst blitt hentet fra den offisielle europeiske klassifikasjonslisten, 1272/2008 Vedlegg I, oppdatert til 2022-01-20.

Der slike oppgaver mangler, ble det i andre hånd brukt den dokumentasjonen som ligger til grunn for den offisielle klassifiseringen, f.eks. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hånd ble informasjonen fra ansette internasjonale kjemikalieforetak brukt, og i fjerde fra annen tilgjengelig informasjon, f.eks. fra andre leverandørers sikkerhetsdatablader eller fra ideelle organisasjoner, der en ekspertbedømmelsen har blitt foretatt av kildens troverdighet. Hvis pålitelig informasjon ikke finnes til tross for dette, har farene blitt bedømt av ekspertise på grunnlag av kjente farer fra lignende stoffer, der prinsippene i 1907/2006 og 1272/2008 har blitt fulgt.

Fulltekst for forskrifter som er nevnt i dette sikkerhetsdatabladet

1907/2006	EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF
1272/2008	EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006
89/391	Europaparlaments- og rådsdirektiv 89/391/EF
98/24	Europaparlaments- og rådsdirektiv 98/24/EF
2008/98/EF	Europaparlaments- og rådsdirektiv 2008/98/EF av 19. november 2008 om avfall og om opphevelse av visse

16d. Metoder for å evaluere opplysningene det blir henvist til i 1272/2008 Artikkel 9 som brukes ved klassifiseringen

Beregningen av farene med denne blandingen er gjort som en samveid bedømmelse med hjelp av en ekspertbedømmelse i samsvar med 1272/2008 Vedlegg I, der all tilgjengelig informasjon som kan ha betydning for å fastsette farene med blandingen veies sammen, og i samsvar med 1907/2006 Vedlegg XI.

16e. En liste over relevante fareangivelser og sikkerhetssetninger

Fulltekst for faresetninger i henhold til GHS/CLP er nevnt under avsnitt 3

H226	Brannfarlig væske og damp
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet
H372	Forårsaker organskader <eller angi alle organer som påvirkes dersom disse er kjent.> ved langvarig eller gjentatt eksponering <Angi opptaksvei dersom det med sikkerhet er at ingen andre opptaksveier er årsak til faren>
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

16f. Råd om passende opplæring for ansatte for å beskytte menneskers helse og miljøet

Advarsel om feil bruk

Dette produktet kan forårsake skader ved feil bruk. Produsenten, distributøren eller leverandøren er ikke ansvarlig for skader som skyldes annen bruk enn den som produktet er ment for.

Annen relevant informasjon

Ikke indikert

Informasjon om dokumentet



Dette sikkerhetsdatabladet er produsert og kontrollert av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, www.kemrisk.se

BRENNSOL WS 40 / BULK

Nr.	Kort tittel	Hovedb rukergr uppe (SU)	Anvend elsesse ktor (SU)	Produktat egori (PC)	Prosesskat egori (PROC)	Miljøutled ningskate gori (ERC)	Artikkelka tegori (AC)	Spesifikasjon
1	Produksjon av stoffet	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES5739
2	Fordeling av stoffet	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2	NA	ES5746
3	Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES5755
4	Bruk i rengjøringsmiddel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES5771
5	Bruk i rengjøringsmiddel	22	NA	NA	2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES5799
6	Bruk i rengjøringsmiddel	21	NA	3, 4, 8, 9a, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES6064
7	Anvendelse som smøremiddel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18	4, 7	NA	ES5777
8	Anvendelse som smøremiddel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	9a, 9b, 8a, 8d	NA	ES5860
9	Anvendelse som smøremiddel	21	NA	1, 24, 31	NA	9a, 9b, 8a, 8d	NA	ES6084
10	Brukes som funksjonelle væsker	3	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 9	7	NA	ES5792
11	Brukes som funksjonelle væsker	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 9, 20	9a, 9b	NA	ES5897
12	Brukes som funksjonelle væsker	21	NA	16, 17	NA	9a, 9b	NA	ES6130
13	Bruk i laboratorier	3	NA	NA	10, 15	2, 4	NA	ES5795
14	Bruk i laboratorier	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES5951
15	Anvendelse i metallbearbeidningsvæ sker/Valseoljer	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4	NA	ES5781
16	Anvendelse i metallbearbeidningsvæ sker/Valseoljer	22	NA	NA	1, 2, 3, 8b, 9, 10, 11, 13, 17	8a, 8d	NA	ES5886
17	Anvendelse i vei- og byggeindustri	22	NA	NA	8a, 8b, 10, 11, 13	8d, 8f	NA	ES5933
18	Anvendelse som vannbehandlingskjem ikalie	22	NA	NA	1, 3, 4, 8a, 8b, 13	8f	NA	ES10990
19	Anvendelser i lakk	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15	4	NA	ES5763
20	Bruk som drivstoff	3	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES5783
21	Anvendelser i lakk	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES5797

BRENNSOL WS 40 / BULK

22	Bruk som drivstoff	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	NA	ES5890
23	Anvendelser i lakk	21	NA	1, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 18, 23, 24, 31, 34	NA	8a, 8d	NA	ES5998
24	Bruk som drivstoff	21	NA	13	NA	9a, 9b	NA	ES6123

BRENNSOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 1: Produksjon av stoffet**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebbruksektorer	SU8: Fabrikasjon av masse, stor skala kjemikalier (inkludert petroleumprodukter) SU9: Fabrikasjon av fine kjemikalier
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC1: Produksjon av stoffer ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler
Aktivitet	Produksjon av stoffet eller bruk som mellomprodukt, prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere).

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC1, ERC4

Overveiende hydrofob

Stoffet er en kompleks UVCB

Menge brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	17000 ton/år
	Andel av EU-tonnassen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnassen som er brukt lokalt:	1
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	56000 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	17000 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	300 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	1 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	0,03 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0,01 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å	Luft	Luftutslipp behandles slik at den nødvendige fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vann	Ingen sekundær behandling av avløpsvann er nødvendig.
	Bunnfall	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment.
	Vann	Unngå at stoffet i uførtynnet form føres i avløpet på

BRENNSOL WS 40 / BULK

forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet		bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	1.000 m3/d
	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/rensing	Industriplom føres ikke til naturlig grunn., Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg
	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall., Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.
	Gjenvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU
Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.		

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	3200000 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 1.1v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

BRENNSOL WS 40 / BULK**Arbeidstakere**

Til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Skalerte lokal-vurderinger for EU-raffineriene er gjennomført på grunnlag av stedsspesifikke data og finnes i PETRORISK-filen "Stedsspesifikk produksjon".

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENN SOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 2: Fordeling av stoffet**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebbruksektorer	SU8: Fabrikasjon av masse, stor skala kjemikalier (inkludert petroleumprodukter) SU9: Fabrikasjon av fine kjemikalier
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC1: Produksjon av stoffer ERC2: Formulering av preparater
Aktivitet	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordeling og tilknyttede laboratorieaktiviteter.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC1, ERC2

Overveiende hydrofob

Stoffet er en kompleks UVCB

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	3,4 ton/år
	Andel av EU-tonnassen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnassen som er brukt lokalt:	0,002
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	170 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	1700 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	20 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	0,1 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	0,001 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0,001 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn	Luft	Luftutslipp behandles slik at den nødvendige fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vann	Ingen sekundær behandling av avløpsvann er nødvendig.
	Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann.

BRENNSOL WS 40 / BULK

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/rensing	Industrislam føres ikke til naturlig grunn., Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg
	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt gjenvinning av avfall	Gjennvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU

Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	210000 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 1.1v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

BRENNSOL WS 40 / BULK

Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENNSOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 3: Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebbruksektorer	SU 10: Dannelse blanding av preparater og/eller omemballering (ekskludert legeringer)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC14: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, sammtrykking, ekstrusjon, pelettisering PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC2: Formulering av preparater
Aktivitet	Formulering, emballering og omemballering av stoffet og dets blanding i batch- eller kontinuerlige prosesser i lukkede eller begrensede systemer, inkludert utilsiktet eksponering under lagring, materialoverføring, blanding, vedlikehold, prøvetaking og tilhørende laboratorieaktiviteter.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC2

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	2400 ton/år
	Andel av EU-tonnassen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnassen som er brukt lokalt:	1
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	7800 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	2400 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	300 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	1 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	0,2 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0,01 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	Vann	Ingen sekundær behandling av avløpsvann er nødvendig.
	Bunnfall	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment.
Tekniske stedsbetingelser og		

BRENNSOL WS 40 / BULK

tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggetstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/rensing	Industriplom fører ikke til naturlig grunn., Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg
	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU

Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	950000 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 2.2.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

BRENNSOL WS 40 / BULK**Arbeidstakere**

Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Skalerte lokal-vurderinger for EU-raffineriene er gjennomført på grunnlag av stedsspesifikke data og finnes i PETRORISK-filen "Stedsspesifikk produksjon".

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENNSOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 4: Bruk i rengjøringsmiddel**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC7: Industriell spraying PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler
Aktivitet	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer overføring fra lageret og støping/tømming fra fat og beholdere. Eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell), tilknyttet anleggsrengjøring og -vedlikehold.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	100 ton/år
	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,071
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5000 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	1400 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	20 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	100 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	0,003 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 70 %)
	Vann	Ingen sekundær behandling av avløpsvann er nødvendig.
	Jord	Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	

BRENNSOL WS 40 / BULK

forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet		
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggetstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/rensing	Industriklam føres ikke til naturlig grunn., Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg
	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
	Rengjør med høytrykksspyler	Sørg for en god ventilasjon (10 - 15 luftutskiftninger pr time)(PROC7)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Rengjør med høytrykksspyler	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC7)

Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	4600000 kilo/dag	---

BRENNSOL WS 40 / BULK

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 4.4a.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Skalerte lokal-vurderinger for EU-raffineriene er gjennomført på grunnlag av stedsspesifikke data og finnes i PETRORISK-filen "Stedsspesifikk produksjon".

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENNSOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 5: Bruk i rengjøringsmiddel**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)
Prosesskategorier	PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC11: Ikke-industriell spraying PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer
Aktivitet	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer støping/tømming fra fat og beholdere; og eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell).

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	170 kg/år
	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,0005
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,47 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	340 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	2 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	0 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å	Vann	Ingen sekundær behandling av avløpsvann er nødvendig.
	Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann.
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	

BRENNSOL WS 40 / BULK

forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet		
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggetstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/rensing	Industriølam føres ikke til naturlig grunn., Kloakkølam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg
	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
	Rengjør med høytrykksspyler Spraying Innendørs.	Sørg for forsterket generell ventilasjon med mekaniske hjelpemidler. Stoffandelen i produktet begrenses til 25 %.(PROC11)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Rengjør med høytrykksspyler Spraying Utendørs.	Stoffandelen i produktet begrenses til 5 %. eller Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC11)

Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
R5938 / Utgave 4.0					
31/107					
NO					

BRENNSOL WS 40 / BULK

---	---	---	Mtrygg	580 kilo/dag	---
-----	-----	-----	--------	--------------	-----

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 8.4b.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Skalerte lokal-vurderinger for EU-raffineriene er gjennomført på grunnlag av stedsspesifikke data og finnes i PETRORISK-filen "Stedsspesifikk produksjon".

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENNSOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 6: Bruk i rengjøringsmiddel**

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC3: Luftfrisker PC4: anti-fryse- og avisingsprodukter PC8: Biosidal produkter (f.eks. Desinfiserende midler, pestkontroll) PC9a: Belegg og maling, Tynnere, Malingfjernere PC24: Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter PC35: Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) PC38: Sveising- og loddingsprodukter (med flussmiddelbelegg eller flussmiddelkjerner), flussmiddelprodukter
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer
Aktivitet	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av husholdningsprodukter som vaske- og rengjøringsmiddel, sprayer, lakk, aviser, smøremiddel og luftfrisker.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	25 kg/år
	Andel av EU-tonnassen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnassen som er brukt lokalt:	0,0005
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,068 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	50 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	95 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	2,5 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	2,5 %
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjennvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

BRENNSOL WS 40 / BULK**2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC3: Øyeblikkelig luftbehandling (aerosol spray)**

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,1 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	15 min
	Anvendelseshyppighet	4 Antall ganger pr dag
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.3 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC3: Øyeblikkelig luftbehandling (aerosol spray)

Relevant for pesticider, (kun bindemiddel).

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	5 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	15 min
	Anvendelseshyppighet	4 Antall ganger pr dag
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.4 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC3: Kontinuerlig luftbehandling (fast stoff og væske)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 10%
-----------------------	--	--

BRENNSOL WS 40 / BULK

	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,48 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	8 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 35,7 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.5 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC3: Kontinuerlig luftbehandling (fast stoff og væske)

Relevant for pesticider, (kun bindemiddel).

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,48 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	8 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 35,7 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.6 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Vask av bilrute

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 1%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,5 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	1 min
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²

BRENN SOL WS 40 / BULK

påvirkes av risikohåndtering		
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Ventilasjonshastighet pr. time	1,5
	Omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.7 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Strømme inn i radiator

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 10%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2 kg
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	10 min
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 428 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.8 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Lås di-icer

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	4 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	15 min
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 214,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	

2.9 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC8: Produkter til tøyvask og oppvask

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 5%
-----------------------	--	---

BRENN SOL WS 40 / BULK

	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	15 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	30 min
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.10 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC8: Rengjøringsmidler, væsker

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 5%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	27 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	20 min
	Anvendelseshyppighet	128 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.11 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC8: Rengjøringspray

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 15%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	35 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	10 min
	Anvendelseshyppighet	128 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 428 cm ²

BRENNSOL WS 40 / BULK

Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.
2.12 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Limfjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmiddelfjerner)		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	491 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2 t
	Anvendelseshyppighet	3 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.
2.13 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Væske		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 100%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2,2 kg
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	10 min
	Anvendelseshyppighet	4 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 468 cm²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m3
	Omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.
R5938 / Utgave 4.0		
38/107		
NO		

BRENN SOL WS 40 / BULK**2.14 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Pasta**

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 20%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengde brukt per hendelse	34 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	8 t
	Anvendeshyppighet	10 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 468 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.15 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Spray

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengde brukt per hendelse	73 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	10 min
	Anvendeshyppighet	6 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.16 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC35: Vask- og oppvaskmidler

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 5%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengde brukt per hendelse	15 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	30 min

BRENN SOL WS 40 / BULK

	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.17 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC35: Rengjøringsmidler, væsker (universal-, sanitær-, gulv-, glass-, tepper-, metallrengjøringsmidler)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 5%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	27 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	20 min
	Anvendelseshyppighet	128 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.18 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC35: Rengjøringsmidler, sprayflasker (universal-, sanitær-, glassrengjøringsmidler)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 15%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	35 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	10 min
	Anvendelseshyppighet	128 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 428 cm²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

BRENN SOL WS 40 / BULK

oppførsel, personlig vern og hygiene)		forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.
---------------------------------------	--	--

2.19 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC38

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 20%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	12 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	1 t
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	63 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 8.4c.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Forbrukere

Til å vurdere forbrukereksponeeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

BRENN SOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 7: Anvendelse som smøremiddel**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC7: Industriell spraying PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling PROC17: Smøring ved høye energitilstander/forhold og i delvis åpen prosess PROC18: Smøring ved høye energitilstander/forhold
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler ERC7: Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	Omfatter bruk av smørestoffpreparat i lukkede og åpne systemer inkludert transport, drift av maskineri/motorer og lignende produkter, beredning av avfallsvare, anleggsvedlikehold og avfallshåndtering.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4, ERC7

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	10 ton/år
	Andel av EU-tonnassen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnassen som er brukt lokalt:	1
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	500 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	10 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	20 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	0,5 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	0 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0,1 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense	Vann	Ingen sekundær behandling av avløpsvann er nødvendig.
	Vann	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

BRENNSOL WS 40 / BULK

utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 70 %)
	Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann.
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggetstrømming	2.000 m ³ /d
	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/rensing	Industriøst slam føres ikke til naturlig grunn., Kloakkøst slam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg
	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjennvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system. Overfør via lukkede ledninger/linjer.(PROC1, PROC2)
	Behandling ved hjelp av dypping og helling	Gi produktet tid til å tappes fra arbeidsstykket.(PROC13)
	Spraying	Sørg for forsterket generell ventilasjon med mekaniske hjelpemidler.(PROC7)
	Vedlikehold (av storanlegg) og maskin-innstilling Forhøyet temperatur	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Sørg for forsterket generell ventilasjon med mekaniske hjelpemidler.(PROC8b)
	Vedlikehold av mindre installasjoner	Unngå manuell kontakt med fuktige emner.(PROC8a)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU

Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.

BRENNSOL WS 40 / BULK**3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde****Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	460000 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 4.6a.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Skalerte lokal-vurderinger for EU-raffineriene er gjennomført på grunnlag av stedsspesifikke data og finnes i PETRORISK-filen "Stedsspesifikk produksjon".

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENNSOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 8: Anvendelse som smøremiddel**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC11: Ikke-industriell spraying PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling PROC17: Smøring ved høye energitilstander/forhold og i delvis åpen prosess PROC18: Smøring ved høye energitilstander/forhold PROC20: Varme og trykkoverføringsvæsker i sprednings, profesjonelt bruk men lukkede systemer.
Miljøutslipp kategori	ERC9a: Bred spredende innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b: Bred spredende utendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer
Aktivitet	Omfatter bruk av smørestoffpreparater i lukkede og åpne systemer inkludert transport, drift av motorer og lignende produkter, beredning av avfallsvare, anleggsvedlikehold og avfallshåndtering av spillolje.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC9a, ERC9b

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	18 kg/år
	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	365 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	35 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	1 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	1 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	1 %

BRENNSOL WS 40 / BULK

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	Ingen sekundær behandling av avløpsvann er nødvendig.
	Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann.
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanlegget utstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/rensing	Industriplom føres ikke til naturlig grunn., Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg
	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	18 kg/år
	Andel av EU-tonnassen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnassen som er brukt lokalt:	0,0005
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,048 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	35 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	15 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	5 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	5 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	Vann	Ingen sekundær behandling av avløpsvann er nødvendig.

BRENNSOL WS 40 / BULK

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
	Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/rensing	Industrislim føres ikke til naturlig grunn., Kloakkslim bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg
	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.3 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
	Vedlikehold av mindre installasjoner Forhøyet temperatur	Sørg for forsterket generell ventilasjon med mekaniske hjelpemidler.(PROC8a)
	Spraying	Sørg for forsterket generell ventilasjon med mekaniske hjelpemidler.(PROC11)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU

Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

BRENNSOL WS 40 / BULK

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	Se avsnitt 2.1	---	Mtrygg	52 kilo/dag	---
---	Se seksjon 2.2	---	Mtrygg	43 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 9.6b.v1 has been used to evaluate the exposure for the environment. ESVOC spERC 8.6c.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENN SOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 9: Anvendelse som smøremiddel**

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC1: Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer PC24: Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter PC31: Pussemidler og voksblandinger
Miljøutslipp kategori	ERC9a: Bred spredende innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b: Bred spredende utendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer
Aktivitet	Omfatter forbrukeranvendelsen i smøremiddel i lukkede og åpne systemer inkludert overføringsprosesser, bruk, drift av motor og lignende, vedlikehold av utstyr og avfallshåndtering av spillolje.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC9a, ERC9b

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	13 kg/år
	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,0005
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,034 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	25 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	1 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	1 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	1 %
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggetstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

BRENNSOL WS 40 / BULK

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	13 kg/år
	Andel av EU-tonnassen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnassen som er brukt lokalt:	0,0005
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,034 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	25 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	15 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	5 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	5 %
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjennvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.3 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Lim, hobbybruk

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	9 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	4 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.

BRENNSOL WS 40 / BULK

		Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.
--	--	---

2.4 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Klebemidler til gjør-det-selv bruk (gulvlim, fliselim, parketlim)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	6,39 kg
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	6 t
	Anvendeshyppighet	1 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 110 cm²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.5 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Spraylim

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	85,05 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	4 t
	Anvendeshyppighet	6 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.6 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Tetningsmiddel

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende

BRENN SOL WS 40 / BULK

Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	75 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	1 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.7 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Væske

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 100%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2,2 kg
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	10 min
	Anvendelseshyppighet	4 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 468 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.8 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Pasta

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 20%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	34 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	4 t
	Anvendelseshyppighet	10 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 468 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med		Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister,

BRENNSOL WS 40 / BULK

vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.
--	-----------------	--

2.9 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Spray

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	73 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	10 min
	Anvendelseshyppighet	6 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.10 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC31: Pussemidler, voks/krem (gulv, møbler, sko)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	142 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	1,23 t
	Anvendelseshyppighet	29 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 430 cm²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.11 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC31: Pussemidler, spray (møbler, tøy)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
R5938 / Utgave 4.0	53/107	NO

BRENN SOL WS 40 / BULK

	blanding/artikkel	
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	35 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	20 min
	Anvendelseshyppighet	8 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 430 cm²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	Se avsnitt 2.1	---	Mtrygg	33 kilo/dag	---
---	Se seksjon 2.2	---	Mtrygg	31 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 9.6d.v1 has been used to evaluate the exposure for the environment. ESVOC spERC 8.6e.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Forbrukere

Til å vurdere forbrukereksponeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

BRENNSOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 10: Brukes som funksjonelle væsker**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)
Miljøutslipp kategori	ERC7: Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	Bruk funksjonsvæsker som f.eks. kabelolje, varmebærende olje, kjølemiddel, isolatorer, kuldemedel, hydraulikkvæsker i industrianlegg også i forbindelse med vedlikehold og materialoverføring.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC7

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	10 ton/år
	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,1
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	500 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	100 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	20 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	0,5 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	0,5 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0,1 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	Ingen sekundær behandling av avløpsvann er nødvendig.
	Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann.
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggstrø	2.000 m3/d

BRENNSOL WS 40 / BULK

	mming	
	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/rensing	Industri­slam føres ikke til naturlig grunn., Kloakk­slam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg
	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjennvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU

Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	460000 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 7.13a.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplass­eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Miljø

BRENNSOL WS 40 / BULK

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Skalerte lokal-vurderinger for EU-raffineriene er gjennomført på grunnlag av stedsspesifikke data og finnes i PETRORISK-filen "Stedsspesifikk produksjon".

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENNSOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 11: Brukes som funksjonelle væsker**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC20: Varme og trykkoverføringsvæsker i sprednings, profesjonelt bruk men lukkede systemer.
Miljøutslipp kategori	ERC9a: Bred spredende innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b: Bred spredende utendørs bruk av stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	Bruk funksjonsvæsker som f.eks. kabelolje, varmebærende olje, kjølemiddel, isolatorer, kuldemiddel, hydraulikkvæsker i apparater også i forbindelse med vedlikehold og materialoverføring.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC9a, ERC9b

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	50 kg/år
	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,0005
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,14 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	100 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	5 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	2,5 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	2,5 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	Ingen sekundær behandling av avløpsvann er nødvendig.
	Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann.
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggstrø	2.000 m3/d

BRENN SOL WS 40 / BULK

	mming	
	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/reinsing	Industri­slam føres ikke til naturlig grunn., Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg
	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt gjenvinning av avfall	Gjennvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU
Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.		

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	120 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVO spERC 9.13b.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplass­eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder;

BRENNSOL WS 40 / BULK

derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENNSOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 12: Brukes som funksjonelle væsker**

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC16: Varmeoverføringsvæsker PC17: Hydrauliske væsker
Miljøutslipp kategori	ERC9a: Bred spredende innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b: Bred spredende utendørs bruk av stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	Bruk forseglede gjenstander som inneholder funksjonsvæsker som f.eks. varmebærende olje, hydraulikkvæske og kjølemiddel.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC9a, ERC9b

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	10 kg/år
	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,0005
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,027 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	20 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	5 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	2,5 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	2,5 %
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC16, PC17

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 100%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2,2 kg

BRENNSOL WS 40 / BULK

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	10 min
	Anvendeshyppighet	4 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 468 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	26 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 9.13c.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Forbrukere

Til å vurdere forbrukereksponeeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

BRENNSOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 13: Bruk i laboratorier**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC2: Formulering av preparater ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler
Aktivitet	Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC2, ERC4

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	0,01 ton/år
	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,5 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	0,01 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	20 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	2,5 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	2 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0,01 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	Ingen sekundær behandling av avløpsvann er nødvendig.
	Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann.
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/rensing	Industri slam føres ikke til naturlig grunn., Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg

BRENNSOL WS 40 / BULK

	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC10, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU

Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	340 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Skalerte lokal-vurderinger for EU-raffineriene er gjennomført på grunnlag av stedsspesifikke data og finnes i PETRORISK-filen "Stedsspesifikk produksjon".

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENN SOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 14: Bruk i laboratorier**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer
Aktivitet	Bruk små mengder i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	0,005 kg/år
	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,0005
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,000014 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	0,01 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	50 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	50 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	Ingen sekundær behandling av avløpsvann er nødvendig.
	Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann.
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggetstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/reinsing	Industri slam føres ikke til naturlig grunn., Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg

BRENNSOL WS 40 / BULK

	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC10, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU

Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	0,014 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 8.17.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøgodkjennelsen.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENN SOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 15: Anvendelse i metallbearbeidningsvæsker/Valseoljer**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC7: Industriell spraying PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling PROC17: Smøring ved høye energitilstander/forhold og i delvis åpen prosess
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler
Aktivitet	Omfatter bruken i metallbearbeidingspreparater (MWFs)/valseoljer inkludert transport, valse- og tempereringsprosesser, snitte- og bearbeidingsaktiviteter, automatisert og manuell påføring av korrosjonsvern (inkludert pensel, dypping og spraying) utstøvsvedlikehold, tømning og håndtering av spillolje

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	100 ton/år
	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5000 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	100 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	20 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	2 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	0,03 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og	Vann	Ingen sekundær behandling av avløpsvann er nødvendig.
	Bunnfall	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment.

BRENNSOL WS 40 / BULK

tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 70 %)
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m ³ /d
	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/rensing	Industriplom føres ikke til naturlig grunn., Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg
	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
	Spraying	Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger.(PROC7)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU

Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
----------------------	------------------------------	----------	-------	-----------------	-----

BRENNSOL WS 40 / BULK

---	---	---	Mtrygg	2900000 kilo/dag	---
-----	-----	-----	--------	---------------------	-----

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 4.7a.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Skalerte lokal-vurderinger for EU-raffineriene er gjennomført på grunnlag av stedsspesifikke data og finnes i PETRORISK-filen "Stedsspesifikk produksjon".

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENNSOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 16: Anvendelse i metallbearbeidningsvæsker/Valseoljer**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC11: Ikke-industriell spraying PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling PROC17: Smøring ved høye energitilstander/forhold og i delvis åpen prosess
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer
Aktivitet	Omfatter bruken i metallbearbeidingspreparater (MWFs) inkludert transport, valse- og tempereringsprosesser, snitte- og bearbeidingsaktiviteter, automatisert og manuell påføring av korrosjonsvern, tømning av forurenset vare eller avfallsvare samt håndtering av spillolje.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	9,3 kg/år
	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,025 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	19 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	15 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	5 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	5 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å	Vann	Ingen sekundær behandling av avløpsvann er nødvendig.
	Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann.
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	

BRENNSOL WS 40 / BULK

forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet		
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggetstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/rensing	Industriplom føres ikke til naturlig grunn., Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg
	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
	Spraying	Sørg for en god ventilasjon (10 - 15 luftutskiftninger pr time)(PROC11)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Spraying	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC11)

Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	24 kilo/dag	---

BRENNSOL WS 40 / BULK

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVO spERC 8.7c.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENN SOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 17: Anvendelse i vei- og byggeindustri**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)
Prosesskategorier	PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC11: Ikke-industriell spraying PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling
Miljøutslipp kategori	ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8f: Bred spredningsbruk utendørs som resulterer i innlemming i eller på en matrise
Aktivitet	Bulklasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting)

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8d, ERC8f

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	9,3 kg/år
	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,0005
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,25 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	190 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	95 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	1 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	4 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	Ingen sekundær behandling av avløpsvann er nødvendig.
	Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann.
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m3/d

BRENNSOL WS 40 / BULK

	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/reinsing	Industrislam føres ikke til naturlig grunn., Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg
	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Spraying/tåkelegging med maskin	Sørg for en god ventilasjon (10 - 15 luftutskiftninger pr time)(PROC11)
	Fat-/batch-omfylling Særskilt anlegg	Rengjør rørene før avkobling.(PROC8b)
	Utstyrsrengjøring og -vedlikehold	Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.(PROC8a)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Spraying/tåkelegging med maskin Forhøyet temperatur Utendørs.	Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC11)

Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	230 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 8.15.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

BRENNSOL WS 40 / BULK**4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**

Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENNSOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 18: Anvendelse som vannbehandlingskjemikalie**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling
Miljøutslipp kategori	ERC8f: Bred spredningsbruk utendørs som resulterer i innlemming i eller på en matrise
Aktivitet	Omfatter bruken av stoffet til vannbehandling i åpne og lukkede systemer.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8f

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,5 ton/år
	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	4 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	4,5 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	1 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	99 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet., Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
	Jord	Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.
	Vann	Spillvann behandles på stedet (før det føres i avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av (%): (Nedbrytningseffektivitet: 69,8 %)
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrø	2.000 m3/d

BRENNSOL WS 40 / BULK

	mming	
	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/reinsin g	Industri­slam føres ikke til naturlig grunn., Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg
	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
	Avrenningen til akvatiske miljøer er forbudt (se Segment 4.2).	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU
Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.		

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesniv å	RCR
---	---	---	Mtrygg	19 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC
spERC 8.22b.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplass­eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Miljø

BRENNSOL WS 40 / BULK

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Skalerte lokal-vurderinger for EU-raffineriene er gjennomført på grunnlag av stedsspesifikke data og finnes i PETRORISK-filen "Stedsspesifikk produksjon".

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENNSOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 19: Anvendelser i lakk**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC7: Industriell spraying PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler
Aktivitet	Omfatter bruken i sjikt (farger, blekk, klebemiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, manuell sprøyting, dypping, gjennomgang, fluidisert sjikt i produksjonsgater så vel som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriums aktiviteter.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	4300 ton/år
	Andel av EU-tonnassen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnassen som er brukt lokalt:	1
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	43000 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	4300 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	100 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	98 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	0,7 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense	Vann	Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.
	Bunnfall	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment.
	Vann	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på

BRENNSOL WS 40 / BULK

utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet		bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vann	Spillvann behandles på stedet (før det føres i avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av (%): (Nedbrytningseffektivitet: 59,8 %)
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/rensing	Industriplom føres ikke til naturlig grunn., Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg
	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
	Spraying (automatisk/robotstyrt)	Utfør i en ventilert kiosk/boks utstyrt med laminær luftstrømning.(PROC7)
	Manuelt Spraying	Sørg for forsterket generell ventilasjon med mekaniske hjelpemidler.(PROC7)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU
Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.		

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

BRENNSOL WS 40 / BULK**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	270000 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 4.3a.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Skalerte lokal-vurderinger for EU-raffineriene er gjennomført på grunnlag av stedsspesifikke data og finnes i PETRORISK-filen "Stedsspesifikk produksjon".

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENN SOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 20: Bruk som drivstoff**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC16: Bruk av materiell som drivstoffkilder, begrenset utsettelse for ubrent produkt kan forventes
Miljøutslipp kategori	ERC7: Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	Omfatter bruk som drivstoff (eller drivstoffadditiv), inkludert aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, anleggsvedlikehold og avfallshåndtering.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC7

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	100 ton/år
	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5000 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	100 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	20 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	0,5 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	0,001 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	Ingen sekundær behandling av avløpsvann er nødvendig.
	Bunnfall	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment.
	Vann	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 95 %)
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m3/d

BRENNSOL WS 40 / BULK

	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/rensing	Industrislam føres ikke til naturlig grunn., Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg
	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler., Forbrenningsutslipp begrenses av pålagte utslippskontroller., Forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat.
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjennvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
	Gjennvinningsmetoder	Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU

Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	1900000 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 7.12a.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende

BRENN SOL WS 40 / BULK**arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario****Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Skalerte lokal-vurderinger for EU-raffineriene er gjennomført på grunnlag av stedsspesifikke data og finnes i PETRORISK-filen "Stedsspesifikk produksjon".

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENNSOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 21: Anvendelser i lakk**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC11: Ikke-industriell spraying PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling PROC15: Bruk som laboratoriereagens PROC19: Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer
Aktivitet	Omfatter bruken i sjikt (farger, blekk, klebemiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, pensling, manuell sprøyting og lignende metoder som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriums aktiviteter.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	840 kg/år
	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,0005
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	2,3 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	1700 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	98 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	1 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	1 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre	Vann	Ingen sekundær behandling av avløpsvann er nødvendig.

BRENNSOL WS 40 / BULK

utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Jord	Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m ³ /d
	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/rensing	Industrislam føres ikke til naturlig grunn., Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg
	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt gjenvinning av avfall	Gjennvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
	Alminnelig eksponering (lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1)
	Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC2)
	Alminnelig eksponering (lukkede systemer) Bruk i lukkede systemer	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC2)
	Manuelt Spraying Innendørs.	Sørg for en god ventilasjon (10 - 15 luftutskiftninger pr time)(PROC11)
	Nedsenking og støping	Unngå manuell kontakt med fuktige emner.(PROC13)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å

BRENNSOL WS 40 / BULK

		gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Manuelt Spraying Utendørs.	Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 4 timer. eller Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC11)
	Manuelt Spraying Innendørs.	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC11)

Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	1900 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVO spERC 8.3b.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Skalerte lokal-vurderinger for EU-raffineriene er gjennomført på grunnlag av stedsspesifikke data og finnes i PETRORISK-filen "Stedsspesifikk produksjon".

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENNSOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 22: Bruk som drivstoff**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC16: Bruk av materiell som drivstoffkilder, begrenset utsettelse for ubrent produkt kan forventes
Miljøutslipp kategori	ERC9a: Bred spredende innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b: Bred spredende utendørs bruk av stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	Omfatter bruk som drivstoff (eller drivstoffadditiv), inkludert aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, anleggsvedlikehold og avfallshåndtering.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC9a, ERC9b

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	50 kg/år
	Andel av EU-tonnassen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnassen som er brukt lokalt:	0,0005
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,14 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	100 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	0,01 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	0,001 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0,001 %
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	Ingen sekundær behandling av avløpsvann er nødvendig.
	Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann.
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanlegget utstrømming	2.000 m3/d

BRENNSOL WS 40 / BULK

	Nedbrytning	93,7 %
	Mudderbehandling/reinsing	Industri­slam føres ikke til naturlig grunn., Kloakk­slam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
	Type kloakk renseanlegg	Internt og eksternt vannrenseanlegg
	Prosentdel fjernet fra avfallsspiser	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Forbrenningsutslipp begrenses av pålagte utslippskontroller., Forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponerings­estimat., Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende eksternt gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	< 0,5 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Lagring	Oppbevar stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle forholdsregler (Brannfarlig væske)	Fysiske og kjemiske farer ved stoffer, slik som brennbarhet og eksplosivitet, kan kontrolleres ved å gjennomføre risikotiltak ved arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX direktivet 2014/34/EU

Risiko ved håndtering og lagring kan anses å være på et akseptabelt nivå på bakgrunn av implementering av risikostyring av identifiserte anvendelser.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	140 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 9.12b.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

Til vurdering av arbeidsplass­eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder;

BRENNSOL WS 40 / BULK

derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

BRENNSOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 23: Anvendelser i lakk**

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC1: Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer PC4: anti-fryse- og avisingsprodukter PC8: Biosidal produkter (f.eks. Desinfiserende midler, pestkontroll) PC9a: Belegg og maling, Tynnere, Malingfjernere PC9b: Fyllmasser/sparkel, glassmestert kitt, gips, modeleringsleire PC9c: Fingermaling PC15: Ikke-metalloverflate behandlingsprodukter PC18: Blekk og trykksverter PC23: Lærgarving, farger, ferdigbehandling, impregnering og pleieprodukter PC24: Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter PC31: Pussemidler og voksblandinger PC34: Tekstilmaling, ferdigbehandlings- og impregneringsprodukter
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer
Aktivitet	Omfatter bruken i sjikt (farger, blekk, klebemiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert overføring og forberedelse, påføring med pensel, manuell spraying eller lignende metoder) og utstyrsrengjøring.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	2,2 ton/år
	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,000005
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	6 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	4400 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	98,5 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	0,5 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	1 %
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for	Avfallsbehandling	Ekstern behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale

BRENNSOL WS 40 / BULK

kasting/avhenting		og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Lim, hobbybruk

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	9 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	4 t
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.3 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Klebemidler til gjør-det-selv bruk (gulvlim, fliselim, parketlim)

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	6,39 kg
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	6 t
	Anvendeshyppighet	1 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 110 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.4 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Spraylim

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende

BRENN SOL WS 40 / BULK

Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	85,05 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	4 t
	Anvendelseshyppighet	6 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.5 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Tetningsmiddel

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 30%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	75 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	1 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.6 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Vask av bilrute

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 1%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,5 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	1 min
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m3
	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur., Omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.	

BRENN SOL WS 40 / BULK

Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.
---	-----------------	---

2.7 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Strømme inn i radiator

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 10%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2 kg
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	10 min
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 428 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.8 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Lås di-icer

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	4 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	15 min
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 214,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.9 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC8: Produkter til tøyvask og oppvask

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 5%
-----------------------	--	---

BRENNSOL WS 40 / BULK

	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	15 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	30 min
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.10 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC8: Rengjøringsmidler, væsker

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 5%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	27 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	20 min
	Anvendelseshyppighet	128 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.11 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC8: Rengjøringspray

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 15%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	35 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	10 min
	Anvendelseshyppighet	128 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 428 cm ²

BRENNSOL WS 40 / BULK

Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.
2.12 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Vannbasert latex vegmaling, PC15: Vannbasert latexveggmaling		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 1,5
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2,760 kg
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2,2 t
	Anvendelseshyppighet	4 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.
2.13 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Løsningsmiddelrik, høyt tørrstoff, vannbasert maling., PC15: Løsningsmiddelrik, høyt tørrstoff, vannbasert maling		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 27,5%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	744 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2,2 t
	Anvendelseshyppighet	6 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende
R5938 / Utgave 4.0		
96/107		
NO		

BRENNSOL WS 40 / BULK

foranstaltninger.

2.14 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Aerosol sprayboks, PC15: Aerosol sprayboks

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	215 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	20 min
	Anvendelseshyppighet	2 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.15 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Limfjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmiddelfjerner), PC15: Løsningsmidler (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	491 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2 t
	Anvendelseshyppighet	3 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.16 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9b: Fyllstoffer og kitt

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 2%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende

BRENN SOL WS 40 / BULK

Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	85 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	4 t
	Anvendelseshyppighet	12 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.17 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9b: Gips og nivelleringsmidler

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 2%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	13,8 kg
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2 t
	Anvendelseshyppighet	12 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.18 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9b: Modellvoks

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 1%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	13,8 kg
	Mengde anvendt pr. gang (oral eksponering)	1 g
	svelget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	6 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 254,4 cm ²

BRENN SOL WS 40 / BULK

Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.19 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9c

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 5%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	13,8 kg
	Mengde anvendt pr. gang (oral eksponering)	1,35 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	6 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 254,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.20 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC18

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 10%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	40 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2,2 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 71,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer

BRENN SOL WS 40 / BULK

		kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.
2.21 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC23: Pussemidler, voks/krem (gulv, møbler, sko)		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengde brukt per hendelse	56 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	1,23 t
	Anvendeshyppighet	29 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 430 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.
2.22 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC23: Pussemidler, spray (møbler, sko)		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengde brukt per hendelse	56 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	20 min
	Anvendeshyppighet	8 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 430 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.
2.23 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Væske		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 100%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
R5938 / Utgave 4.0		
100/107		NO

BRENN SOL WS 40 / BULK

Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2,2 kg
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	10 min
	Anvendeshyppighet	4 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 468 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.24 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Pasta

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 20%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	34 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	6 t
	Anvendeshyppighet	10 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 468 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.25 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Spray

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	73 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	10 min
	Anvendeshyppighet	6 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med		Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister,

BRENN SOL WS 40 / BULK

vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.
--	-----------------	--

2.26 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC31: Pussemidler, voks/krem (gulv, møbler, sko)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	142 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	1,23 t
	Anvendeshyppighet	29 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 430 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.27 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC31: Pussemidler, spray (møbler, tøy)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	35 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	20 min
	Anvendeshyppighet	8 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 430 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.28 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC34

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i	Stoffkonsentrasjon i produktet: 0% - 10%
-----------------------	--------------------------	--

BRENN SOL WS 40 / BULK

	blanding/artikkel	
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	115 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	1 t
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysiske-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	1900 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 8.3c.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Forbrukere

Til å vurdere forbrukereksponeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

BRENN SOL WS 40 / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 24: Bruk som drivstoff**

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC13: Drivstoffer
Miljøutslipp kategori	ERC9a: Bred spredende innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b: Bred spredende utendørs bruk av stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	Omfatter forbrukeranvendelser i flytende brennstoff.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC9a, ERC9b

Overveiende hydrofob, Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt	Årstonnasje på stedet (tonn/år):	15 kg/år
	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,0005
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,04 kilo/dag
	Regional bruksmengde (tonn/år):	29 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	0,01 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	0,001 %
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0,001 %
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	93,7 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Forbrenningsutslipp begrenses av pålagte utslippskontroller., Forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimater., Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC13: Væske: Biler fylling av drivstoff

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 100%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende

BRENN SOL WS 40 / BULK

Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	37,5 kg
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	3 min
	Anvendelseshyppighet	52 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 210 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	100 m ³
	Omfatter utendørs bruk., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.3 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC13: Væske: Scooter fylling av drivstoff

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 100%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	3,75 kg
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2 min
	Anvendelseshyppighet	52 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 210 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	100 m ³
	Omfatter utendørs bruk., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.4 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC13: Væske: Hageutstyr - anvendelse

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 100%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	750 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2 t
	Anvendelseshyppighet	26 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 420 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	100 m ³
	Omfatter utendørs bruk., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	

BRENNSOL WS 40 / BULK

Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.
---	-----------------	---

2.5 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC13: Væske: Hageudstyr - fylling av drivstoff

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 100%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	750 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2 min
	Anvendeshyppighet	26 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 420 cm²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m³
	Omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.6 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC13: Væske: Lampeolje

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 100%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	100 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,6 min
	Anvendeshyppighet	52 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 210 cm²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

2.7 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC13: Væske: Drivstoff til varmeapparater

BRENNSOL WS 40 / BULK

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 100%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	3 kg
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2 min
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 210 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Risici foranlediget av stoffets fysisk-kjemiske farer kan begrenses ved innføring av risikostyrende foranstaltninger.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
---	---	---	Mtrygg	39 kilo/dag	---

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. ESVOC spERC 9.12c.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Forbrukere

Til å vurdere forbrukereksponeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**Miljø**

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av på stedet/borte fra stedet-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.