

SIKKERHETSDATABLAD



MOTOR GASOLINE (NON-ADDITIZED)

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : MOTOR GASOLINE (NON-ADDITIZED)
EC nummer : 289-220-8
REACH registreringsnummer

Registreringsnummer
01-2119471335-39-0000
01-2119471335-39-0001
01-2119471335-39-0002
01-2119471335-39-0003
01-2119471335-39-0004
01-2119471335-39-0005
01-2119471335-39-0006
01-2119471335-39-0023
01-2119471335-39-0024
01-2119471335-39-0045
01-2119471335-39-0054

CAS nummer : Ikke kjent.
Produktbeskrivelse : Petroleumshydrokarboner
Andre identifiseringsmåter : BENZIN 91; BENZIN UNADDITIVIERT; BENZINA SENZA PIOMBO; BLEIFREIES BENZIN 98 RON; ESSO SUPER PLUS SANS PLOMB; ESSO SUPER PLUS UNLEADED; EURO LOODVRIJ; EURO SANS PLOMB; EURO UNLEADED; EUROBOB; EUROSUPER 95; FRENCH EUROBOB; GERMANBOB MOGAS E10; GERMANBOB MOGAS E5; RBOB; REGULAR PETROL ULS95 (UA); SUPER (ARS); SUPER 95; SUPER 98; SUPER BENZIN E5 UNADDITIVIERT; SUPER BENZIN UNADDITIVIERT; SUPER PLUS 98; SUPER PLUS BENZIN UNADDITIVIERT; SUPER PLUS UNLEADED ULS (UA); SUPER SANS PLOMB 98; ULS MOGAS 95 RON; ULS MOGAS 97 RON; ULS MOGAS 98 RON; ULS UNLEADED (UA); UNIVERSAL BOB; UNLEADED MOGAS 87 RON; UNLEADED MOGAS 91 RON; UNLEADED MOGAS 92 RON; UNLEADED MOGAS 93 RON; UNLEADED MOGAS 95 RON; UNLEADED MOGAS 98 RON; UNLEADED REGULAR - RBOB

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Viktigste (tiltenkte) : Drivstoff
bruksområder

Identifisert bruk
Distribuering av stoffet
Produksjon av stoffet
Bruk som drivstoff / brensel - Industriell
Bruk som drivstoff / brensel - Profesjonell
Bruk som drivstoff / brensel - Forbruker
Bruk som mellomtrinn
Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør : Esso Norge AS
Pb. 350 Skøyen
N-0213 OSLO
Norge

Generell : (NO) 800 36 926
leverandørkontaktinformasjon

MOTOR GASOLINE (NON-ADDITIZED)

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

e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet : SDS-DS@exxonmobil.com

Internettadresse for sikkerhetsdatablader : www.sds.exxonmobil.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/ : (+47) 22 59 13 00

Giftinformasjonen

24-timers nødtelefon : +44 20 3885 0382 / +1-703-527-3887 (CHEMTREC)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : UVCB

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 1, H224

Skin Irrit. 2, H315

Muta. 1B, H340

Carc. 1B, H350

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Redegjørrelser om fare :

- H224 - Ekstremt brannfarlig væske og damp.
- H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
- H315 - Irriterer huden.
- H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- H340 - Kan forårsake genetiske skader.
- H350 - Kan forårsake kreft.
- H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
- H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørrelser om forholdsregler

Forebygging :

- P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.
- P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
- P210 - Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
- P240 - Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
- P241 - Det må bare brukes eksplosjonssikkert elektrisk-, ventilasjons- eller belysningsutstyr.
- P242 - Bruk verktøy som ikke avgir gnister.
- P243 - Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
- P261 - Unngå innånding av damp.
- P264 - Vask grundig etter håndtering.
- P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
- P273 - Unngå utslipp til miljøet.
- P280 - Bruk vernehansker, verneklær, øyevern, ansiktsbeskyttelse eller hørselsvern.

MOTOR GASOLINE (NON-ADDITIZED)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

- Respons

: P301 + P331, P310 - VED SVELGING: IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.

P304 + P312, P340 - VED INNÅNDING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis den eksponerte føler ubehag. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

P308 + P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

P332 + P313 - Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

P370 + P378 - Ved brann: Bruk vanntåke, skum, pulver eller karbondioksid (CO2) for å slukke flammer.

P391 - Samle opp spill.
- Lagring

: P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

P403 + P235 - Oppbevares kjølig.

P405 - Oppbevares innelåst.
- Avhending

: P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
- Farlige ingredienser

: bensin
- Tilleggselementer på etiketter

: Ikke anvendelig.
- Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

: 48, 72

2.3 Andre farer

- Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
- Andre farer som ikke fører til klassifisering

: Ikke kjent.
- Regning

: Dette produkt må ikke brukes til andre formål uten etter råd fra eksperter. Studier har vist at mange kjemikalier utgjør en potensiell helsefare som kan variere fra person til person.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Bestanddeler : UVCB

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	% etter vekt	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
bensin	REACH #: 01-2119471335-39 EU: 289-220-8 CAS: 86290-81-5	100	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]

MOTOR GASOLINE (NON-ADDITIZED)

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EU: 203-625-9 CAS: 108-88-3	5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 (sentralnervesystem (SNS)) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
benzen	REACH #: 01-2119447106-44 EU: 200-753-7 CAS: 71-43-2	0.1 - 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 (blod) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	-	[1]

Ifølge produsentens nåværende kunnskap, finnes det ingen bestanddeler eller tilleggsstoffer i produktet som er klassifisert eller bidrar til klassifisering av stoffet, og som dermed skulle medføre krav om rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Bestandel

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt

: Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege.
- Innånding

: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Kontakt lege. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Hudkontakt

: Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Hvis produktet blir injisert i eller under huden, eller andre deler av kroppen, må, uavhengig av skadens omfang eller utseende, den skadede straks undersøkes av lege som et kirurgisk tilfelle. Selv om de første symptomene etter høytrykksinjeksjon kan være minimale eller fraværende, kan rask kirurgisk behandling sørge for at de endelige skadene reduseres betraktelig. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Kontakt lege.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Svelging** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Aspirasjonsfare ved svelging. Kan trenge ned i lungene og forårsake skade. Ikke fremkall brekninger. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennende
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller brekninger
hodepine
slapphet/tretthet
svimmelhet/vertigo
ubevissthet
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
Lokal nekrose som viser seg ved forsinkede smerter og vevsskader noen timer etter injeksjonen.
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller brekninger

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Ved svelging kan produktet komme ned i lungene og forårsake kjemisk pneumonitt. Gi samsvarende behandling. Dette lette hydrokarbonproduktet eller en komponent kan være assosiert med hjertesensibilisering ved kraftig eksponering (godt over fastsatte eksponeringsnormer) eller ved samtidig eksponering for høye stressnivåer eller hjertestimulerende preparater som adrenalin. Slike preparater bør ikke gis.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk pulver, CO₂, vanndusj (tåke) eller skum.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- Bestemte farer som oppstår på grunn av kjemikaliet** : Ekstremt brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Damp/gass er tyngre enn luft og vil spres langs bakken. Damper kan hope seg opp i lave eller innesluttete områder, bevege seg over store avstander til antennelseskilder og flamme tilbake. Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Farlige forbrenningsprodukter** : aldehyder, ufullstendige forbrenningsprodukter, Karbonoksider, Røyk, Damp, svoveloksider

5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte substanser. Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere. Sikre en lang avkjølingstid for å hindre gjenantennelse. Unngå at avrenning fra slukkemidler eller spyling når elver, bekker, kloakk eller drikkevannsforsyning. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
- Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

VARSLINGSRUTINER

Varsle brannvesenet på telefon 110 samt andre relevante myndigheter ved spill eller utilsiktet utslipp, i henhold til gjeldende regler.

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Bruk egnet personlig verneutstyr. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2 Forholdsregler for vern av miljø

- Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløsning. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Eliminer alle antennelseskilder. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

Avsnitt 13). Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Steng ikke utslippet inne. La væsken fordampe fra overflaten. Søk råd hos spesialist før bruk av dispergeringsmidler. Advar personer og skipsfart i le for utslippet om faren for brann og eksplosjon og be dem holde seg på avstand. NB: Se Avsnitt 1 vedrørende informasjon om nødtelefon og avsnitt 13 vedrørende fjerning av kjemikalieavfall.

Anbefalingene etter utslipp til vann og land er basert på det mest sannsynlige utslippsscenariet for dette produktet. Imidlertid kan geografiske forhold, vind, temperatur samt (ved utslipp til vann) retning og hastighet til bølger og strøm i stor grad ha betydning for hvilke tiltak som bør iverksettes. Derfor bør lokal ekspertise konsulteres. Merk: Lokale lover og regler kan foreskrive eller begrense visse tiltak.

6.4 Referanse til andre avsnitt

- : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
- Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
- Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Vernetiltak

- : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå eksponering under svangerskap. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. For å unngå brann eller eksplosjon, spre statisk elektrisitet under overføringen ved å jorde og sammenkoble beholderne og utstyret før materialet overføres. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen. Det er farlig og/eller ulovlig å fylle bensin på ikke godkjente beholdere. Ikke fyll beholderen mens den befinner seg i eller på kjøretøyet. Statisk elektrisitet kan antenne dampene og medføre brann. La beholderen stå på bakken under fylling og hold pistolen i kontakt med beholderen. Elektroniske apparater må ikke brukes (inkludert men ikke begrenset til mobiltelefoner, datamaskiner, kalkulatorer, personsøkere eller andre elektroniske apparater, osv.) under sikkerhetskritiske oppgaver, som lasting eller lossing av drivstoff i parti, eller i lagerområder der det kan finnes damp, hvis ikke apparatene er sertifisert som egensikre av et godkjent, nasjonalt testbyrå og etter sikkerhetsstandardene som kreves av nasjonale og/eller lokale lover og forskrifter. Må bare brukes som motordrivstoff. Ikke sug opp med munnen.

Råd om generell yrkeshygiene

- : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

Statisk akkumulator

- : Dette produktet kan akkumulere statisk elektrisitet. En væske regnes typisk som en ikke-ledende, statisk akkumulator når dens konduktivitet er under 100 pS/m og regnes som delvis ledende når dens konduktivitet er under 10,000 pS/m. Uansett om en væske er ikke-ledende eller ledende er forholdsreglene de samme. Flere faktorer som f.eks. væskens temperatur, innholdet av forurensninger, ledende tilsetninger og filtrering, kan innvirke på dens konduktivitet.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

MOTOR GASOLINE (NON-ADDITIZED)

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler

Navngitte stoffer

Navn	Meldings- og MAPP-terstel	Terskel for sikkerhetsrapport
Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)	2500 tonne	25000 tonne

Farekriterier

Kategori	Meldings- og MAPP-terstel	Terskel for sikkerhetsrapport
P5a E2	10 tonne 200 tonne	50 tonne 500 tonne

7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger : Ikke kjent.
- Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
bensin	ExxonMobil (COMPANY) TWA 8 timer: 100 ppm. Form: Damp.. TWA 8 timer: 300 mg/m³. Form: Damp..
bensin	ACGIH TLV (USA, 1/2024) TWA 8 timer: 300 ppm. TWA 8 timer: 890 mg/m³. STEL 15 minutter: 500 ppm. STEL 15 minutter: 1480 mg/m³.
toluen	ExxonMobil (COMPANY) STEL 15 minutter: 200 ppm. TWA 8 timer: 100 ppm. FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 94 mg/m³. EU OEL (Europa, 1/2022) Absorbert gjennom huden. TWA 8 timer: 192 mg/m³. TWA 8 timer: 50 ppm. STEL 15 minutter: 384 mg/m³. STEL 15 minutter: 100 ppm.

MOTOR GASOLINE (NON-ADDITIZED)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

benzen	ACGIH TLV (USA, 1/2024) Ototoksikant. TWA 8 timer: 20 ppm. FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 0.2 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 0.66 mg/m³. EU OEL (Europa, 10/2019) Absorbert gjennom huden. TWA 8 timer: 0.5 ppm. TWA 8 timer: 1.65 mg/m³. ACGIH TLV (USA, 1/2024) Absorbert gjennom huden. TWA 8 timer: 0.02 ppm. ExxonMobil (COMPANY) Absorbert gjennom huden. STEL 15 minutter: 1 ppm. TWA 8 timer: 0.2 ppm.
--------	--

Anbefalt overvåkningstiltak : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
bensin	DNEL	Langsiktig Innånding	840 mg/m³	Arbeidere	Lokal
toluen	DNEL	Langsiktig Innånding	180 mg/m³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	384 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	226 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	8.13 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	56.5 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	192 mg/m³	Arbeidere	Systemisk

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
toluen	Sjøvann	0.68 mg/l	-
	Renseanlegg for avløpsvann	13.61 mg/l	-
	Ferskvann	0.68 mg/l	-
	Sjøvannsediment	16.39 mg/kg dw	-
	Ferskvannsediment	16.39 mg/kg dw	-
	Jord	2.89 mg/kg	-

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.
- Individuelle vernetiltak**
- Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.
- Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller mot kjemikaliesprut.
- Hudvern**
- Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. > 8 timer (gjennombruddstid): Nitril, minimum 0,38 mm tykkelse eller tilsvarende beskyttende barriermateriale
- Kroppsvern** : CEN-standardene EN 420 og EN 374 gir generelle krav til og angir hansketyper.
- Annet hudvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning.
- Åndedrettsvern** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggssvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risiko for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk. Anbefales: organisk dampfilter (Type AX)
- Den europeiske standardiseringskommiteens (CEN) standarder EN 136, 140 og 405 angir åndedrettsvernsmasker og EN 149 og 143 angir filteranbefalinger.
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Merk: Fysikalske og kjemiske egenskaper er utelukkende oppgitt med hensyn på helse, miljø og sikkerhet og representerer ikke nødvendigvis produktspesifikasjonen fullt ut. Kontakt leverandøren for ytterligere informasjon.

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Blekgul
- Lukt** : Karakteristisk / særegen for produkttypen
- Luktterskel** : Ikke kjent.

MOTOR GASOLINE (NON-ADDITIZED)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

pH	: Ikke anvendelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke kjent.
Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde	: 28 til 210°C (82.4 til 410°F) [EN ISO 3405]
Flammepunkt	: Lukket kopp: <-35°C (<-31°F) [IP 170/70]
Fordamping	: Ikke kjent.
Brannfarlighet	: Flammable liquids - Category 1
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	: Nedre: 1.4% Øvre: 7.6%
Damptrykk	: 30 til 1800.15 mm Hg [37.8 °C]
Relativ damptetthet	: >1 [Luft = 1]
Relativ tetthet	: <1
Tetthet	: 0.62 til 0.88 g/cm³ [15°C (59°F)]
Løselighet i vann	: Ubetydelig
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow)	: >3.5
Selvantennelsestemperatur	: >250°C (>482°F)
Dekomponeringstemperatur	: Ikke kjent.
Viskositet	: <1 cSt [40 °C]

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse	: Ikke anvendelig.
----------------------------	--------------------

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
10.2 Kjemisk stabilitet	: Produktet er stabilt.
10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	: Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddet, bores, knuses eller utsettes for varme eller antenneskilder. Unngå oppsamling av dampene i trange eller innesluttete områder. Varme, gnister, flammer og akkumulering av statisk elektrisitet.
10.5 Uforenlige stoffer	: Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer, Halogener, sterke syrer, Sterke oksidasjonsmidler, Alkalier
10.6 Farlige nedbrytingsprodukter	: Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
bensin	LC50 Innånding Damp	Rotte	>5000 mg/m³	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-

Konklusjon/oppsummering

- Innånding** : Minimal giftighet. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 403
- Hud** : Minimal giftighet. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 402
- Oral** : Minimal giftighet. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 401

Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/ kg)	Hud (mg/ kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/ l)
benzen	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritasjon/korrosjon

Konklusjon/oppsummering

- Hud** : Irriterer huden. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 404
- Øyne** : Kan medføre svakt, kortvarig ubehag i øynene. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 405
- Respiratorisk** : Ubetydelig fare ved normal håndteringstemperatur. Ingen endepunktsdata for dette materialet. Høye temperaturer eller mekanisk agitasjon kan føre til dannelse av damper, tåke eller gasser som kan være irriterende for øyne, nese, svelg eller lunger.

Åndedrets- eller hudsensibilisering

Konklusjon/oppsummering

- Hud** : Forventes ikke å gi hudallergi. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 406
- Respiratorisk** : Forventes ikke å gi allergi i åndedrettssystemet. Ingen endepunktsdata for dette materialet.

Mutasjonsfremmende karakter

Konklusjon/
oppsummering

- : Kan forårsake genetiske skader. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 471 475 476

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/
oppsummering

- : Kan forårsake kreft. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 451

Reproduktiv giftighet

Konklusjon/
oppsummering

- : Kan gi fosterskader. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 416 421

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Konklusjon/
oppsummering

- : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Ingen endepunktsdata for dette materialet.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

MOTOR GASOLINE (NON-ADDITIZED)

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Målorganer
bensin	Ikke anvendelig.	-

Konklusjon/oppsummering : Forventes ikke å gi organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 410 412 453

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
bensin	Kategori 1

Konklusjon/oppsummering : Kan være dødelig om det svelges og kommer ned i luftveiene. Basert på de fysiske-kjemiske egenskapene til stoffet. Data tilgjengelig.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Ikke kjent.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen kjente hormonforstyrrende egenskaper som påvirker menneskers helse

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Inneholder : BENZEN: Førte til kreft (akutt myelogen leukemi og myelodysplastisk syndrom), skade på blodproduserende organer og alvorlige blodsykdommer i studier med mennesker. Forårsaket genetiske effekter og effekter på immunsystemet i studier med dyr og noen studier med mennesker. Førte til forgiftning av fosteret og kreft i studier med dyr. TOLUEN: Konsentrert, langvarig eller tilsiktet innånding kan føre til hjerne- og nerveskader. Langvarig og gjentatt eksponering av drektige dyr (>1500 ppm) har blitt rapportert å skade på fosterutviklingen.

Produkt : Blyfri bensin: Kreftfremkallende i eksponeringsstudier. Kroniske inhaleringsstudier ga leversvulster hos hunnmus og nyresvulster hos hannrotter. Ingen av disse resultatene ansees å ha betydning for menneskelig helserisiko av EPA i USA og andre. Dannet ikke mutasjoner in vitro eller in vivo. Negativ i undersøkelser av utviklings- og reproduksjonsgiftighet ved innånding. Innånding av høye konsentrasjoner hos dyr førte til reversibel depresjon av sentralnervesystemet men ingen vedvarende giftvirkninger på nervesystemet. Virker ikke allergifremkallende i eksponeringsstudier. Har gitt nerveskader hos mennesker ved misbruk (sniffing). Eksponeringsstudier har vist at langvarig og gjentatt innånding av damper av lette hydrokarboner i det samme kokepunktområdet som dette produktet kan gi nyreskader hos hannrotter. Disse virkningene ble imidlertid ikke observert ved liknende undersøkelser av hunnrotter, hann- og hunnmus eller i begrensede undersøkelser med andre dyrearter. Dessuten var det ingen kliniske indikasjoner på slike virkninger ved et antall menneskelige undersøkelser ved normale yrkesmessige konsentrasjoner. I 1991 bestemte EPA i USA at effekter på hannrottenyrer ikke er egnet til å vurdere risiko for mennesker. Dampkonsentrasjoner over anbefalte eksponeringsgrenser er irriterende for øynene og åndedretsorganene, kan forårsake hodepine og svimmelhet, er bedøvende og kan ha andre effekter på sentralnervesystemet. Eksponering for dette materialet eller en av dets komponenter i situasjoner hvor det kan være et potensiale for høye konsentrasjoner som i lukkede rom eller ved misbruk, kan resultere i unormal hjerterytme (arytmi). Kraftig eksponering for hydrokarboner (over fastsatte eksponeringsnormer) kan utløse arytm hos personer som er stresset eller tar hjertestimulerende preparater som adrenalin, nesespray eller astma- eller kardiovaskulære preparater. Små mengder væske som aspireres til lungene ved svelging eller oppkast kan medføre kjemisk pneumonitt eller lungeødem.

Avsnitt 12. Miljøopplysninger

Den oppgitte informasjonen er basert på data for produktet, komponenter i produktet eller for lignende produkter gjennom bruk of brobyggingsprinsipper.

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Varighet	Arter	Resultat
bensin	72 timer	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Akutt EL50 1 til 1000 mg/l data for lignende stoffer
	48 timer	dafnie - <i>Daphnia magna</i>	Akutt EL50 1 til 100 mg/l data for lignende stoffer
	96 timer	Fisk - <i>Fish</i>	Akutt LL50 1 til 100 mg/l data for lignende stoffer
	72 timer	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Kronisk NOEL 1 til 100 mg/l data for lignende stoffer
	21 dager	dafnie - <i>Daphnia magna</i>	Kronisk NOEL 1 til 10 mg/l data for lignende stoffer

Konklusjon/oppsummering

- Akutt toksisitet : Giftig for vannlevende organismer.
- Kronisk toksisitet : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat	Kvalifiserende parameter	Medium
bensin	Biologisk nedbrytbarhet	<60 % - 28 dager	data for lignende stoffer	vann

- Biologisk nedbrytbarhet : Produktet. -- Forventet å være bionedbrytbart.
- Atmosfærisk oksidasjon : Hovedmengden av komponenter -- Forventes å nedbrytes raskt i luft

12.3 Bioakkumuleringspotensial

- Konklusjon/
oppsummering : Hovedmengden av komponenter -- Har et potensial for å bioakkumulere, men metabolisme eller fysikalske egenskper kan redusere biokonsentrasjonen eller begrense biotilgjengeligheten.

12.4 Jordmobilitet

- Mobilitet : Komponent med høy molkylvekt -- Liten evne til å migrere gjennom jord. Komponent med lav molkylvekt -- Moderat evne til å migrere gjennom jord. Hovedmengden av komponenter -- Svært flyktig. Vil fordeles raskt i luft. Moderat evne til å migrere gjennom jord. Ikke forventet å opptas i sedimenter og avløpsvannpartikler.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
bensin	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen kjente hormonforstyrrende egenskaper som påvirker miljøet

12.7 Andre skadevirkninger

- Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
13 07 02*	bensin

MERKNAD: Disse kodene er tilordnet basert på den vanligste bruken av produktet uten at det nødvendigvis har blitt tatt hensyn til forurensninger som følge av faktisk bruk. Den som genererer avfallet må kjenne den faktiske prosessen som har frembrakt avfallet og dets forurensninger for å kunne tilordne riktige avfallskoder.

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Spesielle forholdsregler : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Advarsel for tomme beholdere (der dette kommer til anvendelse): Tomme beholdere kan inneholde rester og kan være skadelige. Ikke prøv å etterfylle eller rengjøre beholdere uten riktige anvisninger. Tomme beholdere bør tømmes fullstendig og oppbevares på en sikker måte til de er tilstrekkelig overhelt eller avhendet. Tomme beholdere bør leveres til resirkulering, gjenvinning eller avhendes hos tilstrekkelig kvalifisert og godkjent mottaker, og i samsvar med myndighetenes forskrifter. SLIKE BEHOLDERE SKAL IKKE SETTES UNDER TRYKK, SKJÆRES, SVEISES, HARLODDES, LODDES, BORES, SLIPES ELLER UTSETTES FOR VARME, ÅPEN ILD, GNISTER, STATISK ELEKTRISITET ELLER ANDRE ANTENNINGSKILDER. DE KAN EKSPLODERE OG FØRE TIL PERSONSKADE ELLER DØD.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN1203	UN1203	UN1203	UN1203
14.2 Korrekt transportnavn, UN	BENSIN	GASOLINE	GASOLINE	Gasoline
14.3 Transportfareklasse (r)	3	3	3	3
Faresedler				
14.4 Emballasjegruppe	II	II	II	II

MOTOR GASOLINE (NON-ADDITIZED)

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.5 Skadevirkninger i miljøet	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. Merket for miljøskadelige stoffer er ikke påkrevd.
---	-----	-----	-----	--

Ytterligere informasjon

- ADR/RID** : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
Fareidentifikasjonsnummer 33
Begrenset mengde 1 L
Spesielle bestemmelser 243, 534, 664
Tunnellkode (D/E)
- ADN** : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
Spesielle bestemmelser 243, 534
CMR, N2
- IMDG** : Merking som havforurensende stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
Kriseplaner F-E, S-E
Spesielle bestemmelser 243
Flammepunkt <-35 °C C.C.
- IATA** : Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevd av andre transportforskrifter.
Mengdebegrensning Passasjer- og transportfly: 5 L. Instruksjoner for emballering: 353. Bare transportfly: 60 L. Instruksjoner for emballering: 364. Begrensede mengder - Passasjerfly: 1 L. Instruksjoner for emballering: Y341.
Spesielle bestemmelser A100

- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

- 14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

- 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**
EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

- Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : 48, 72

Andre EU regler

- Eksplorative forløpere** : Ikke anvendelig.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Navngitte stoffer

MOTOR GASOLINE (NON-ADDITIZED)

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Navn

Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)

Farekriterier

Kategori

P5a
E2

Nasjonale forskrifter

Inventarliste

Australsk liste (AIIC)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for Canada (DSL-NDSL)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for Kina (IECSC)	: Ikke bestemt.
Stoffliste for Japan (CSCL)	: Ikke bestemt.
Stoffliste for Japan (Industrial Safety and Health Act)	: Ikke bestemt.
New Zealand, fortegnelse over kjemikalier (NZIoC)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for Filippinene (PICCS)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for Korea (KECI)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for USA (TSCA 8b)	: Alle komponenter er aktive eller unntatte.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
N/A = Ikke kjent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer
SGG = Segregeringsgruppe
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 1, H224	Ekspertvurdering
Skin Irrit. 2, H315	Ekspertvurdering
Muta. 1B, H340	Ekspertvurdering
Carc. 1B, H350	Ekspertvurdering
Repr. 2, H361d	Ekspertvurdering
STOT SE 3, H336	Ekspertvurdering
Asp. Tox. 1, H304	Ekspertvurdering
Aquatic Chronic 2, H411	Ekspertvurdering

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

MOTOR GASOLINE (NON-ADDITIZED)

AVSNITT 16: Andre opplysninger

H224	Ekstremt brannfarlig væske og damp.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H340	Kan forårsake genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Carc. 1A	CANCEROGENITET - Kategori 1A
Carc. 1B	CANCEROGENITET - Kategori 1B
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Flam. Liq. 1	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 1
Flam. Liq. 2	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2
Muta. 1B	STAMCELLE MUTAGENITET - Kategori 1B
Repr. 2	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
STOT RE 1	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 1
STOT RE 2	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2
STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 10 Juli 2024

Dato for forrige utgave : Ingen tidligere validering

Versjon : 1

Produktkode : 1152490

Merknad til leseren

"Disse opplysningene og anbefalingene var så vidt ExxonMobil tror og vet, nøyaktige og pålitelige den dagen de ble offentliggjort. Du kan kontakte ExxonMobil for å sikre deg at dokumentet er seneste utgave. Opplysningene og anbefalingene tilbys for brukerens egen vurdering. Det er brukerens ansvar å sikre at produktet egner seg til det tiltenkte formålet. Hvis kjøperen pakker om produktet er det brukerens ansvar å sikre at passende opplysninger om helse, sikkerhet og andre nødvendige opplysninger er med eller på emballasjen. Passende advarsler og sikkerhetsprosedyrer må gis til de som skal håndtere og bruke produktet. Det er strengt forbudt å gjøre endringer i dette dokumentet. Med unntak for det som loven krever er hel eller delvis nyutgivelse eller nyutsendelse av dette dokumentet ikke tillatt. Betegnelsen ""ExxonMobil"" brukes for enkelhets skyld og kan omfatte en eller flere av ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation eller andre underavdelinger som disse direkte eller indirekte har interesser i."

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	: UVCB
Kode	: 1152490
Produktnavn	: PD UNLEADED UNADDITIZED GASOLINE (EU)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	: Distribuerings av stoffet
Liste over bruksbeskrivelser	: Identifisert bruksnavn: Distribuerings av stoffet Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15 Sektor for sluttbruk: SU03, SU08, SU09 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC04, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Scenarier som gir miljømessig bidrag	: Generell eksponering - ERC04, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Helse Scenarier som gir bidrag	: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15 Generell eksponering (lukket systemer) - PROC01, PROC02, PROC03 Prøvetaking i prosesser - PROC03 Laboratorieaktiviteter - PROC15 Lukket bulklasting og -lossing - PROC08b Utstyrsrengjøring og -vedlikehold - PROC08a Lagring - PROC02 Lukket bulklasting - PROC08b

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	: Lasting (inkludert sjøgående fartøy/lektere, kjøretøy på vei og skinner og IBC-lastning) og ompakking (inkludert fat og små pakker) av stoffer, inkludert prøvetaking, oppbevaring, lossing, distribusjon og tilhørende laboratorieaktiviteter.
--	---

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: Generell eksponering

Produkttegenskaper	: Hovedsakelig hydrofobisk Stoffet er en kompleks UVCB.
Mengde brukt	: Årlig anleggstonnasje (tonn/år): 51 000 tonn/år Del av EU-tonnasje som brukes i regionen: 0.1 Del av regional tonnasje brukt lokalt: 0.002 Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag): 170 000 kg/dag Regionalt brukt tonnasje (tonn/år): 25 000 000 tonn/år
Hyppighet og bruksvarighet	: Kontinuerlige utslipp Utslippsdager (dager i året): 300 dager i året
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring	: Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100
Andre driftsbetingelser som påvirker miljøeksponeringen	: Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.001 Utslippsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.00001 Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.00001
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord	- Det kreves ikke avløpsrensing på stedet, hvis utslippet skjer i kommunalt renseanlegg. - Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av: ≥ 0 % - Risiko for miljøeksponering drives av ferskvann. - Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på: 90 % - Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på: ≥ 83.3 %
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	- Industriell slam må ikke tilsettes i naturlig jord. - Slam skal forbrennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Vilkår og tiltak knyttet til kommunalt avløpsrensning	- Antatt fjernkloakk behandling planteflyt (m^3/dag): $2\,000\,\text{m}^3/\text{dag}$ - Estimert substans-fjerning fra avløpsvannet, via det kommunale kloakkrensningssystemet: 95.8 % - Maksimalt tillatt tonnasje (MSafe) (kg/d): [Antatt fjernkloakk behandling planteflyt] (kg/dag): $670\,000\,\text{kg}/\text{dag}$ - Total effektivitet ved fjerning fra avløpsvann etter RMM-er på stedet og eksternt (husholdningsrensningssystem): 95.8 %
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Generelle tiltak (aspirasjon)

H304-risikoen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysisk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiko relatert til fysisk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren.

Produkt, sikkerhetsrelaterte tiltak: Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Ikke fremkall brekninger.

Generelle tiltak (tennbarhet)

Risiko fra de fysisk-kjemiske farene ved stoffene som brannfare og eksplosjonsfare kan kontrolleres ved å iverksette risikostyringstiltak på arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX-direktivet (2014/34/EU). Basert på iverksettelsen av et utvalg av håndterings- og lagringsrisikostyringstiltak for de identifiserte bruksområder, kan risikoen ansees å være begrenset til et akseptabelt nivå.

Bruk i lukkede systemer. Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). - Ingen røyking. Håndteres i et godt ventilert område for å hindre dannelsen av en eksplosiv atmosfære. Bruk utstyr og beskyttelsessystemer godkjent for brannfarlige stoffer. Begrens hastigheten ved pumping for å hindre elektriske utladninger. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk ikke gnistdannende verktøy. Det henvises til relevante tekniske standarder / EU forskrifter / nasjonale vedtekter. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd..

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Generelle tiltak (karsinogener)

Vurder tekniske fremskritt og prosessoppgraderinger (inkludert automasjon) for eliminering av utslipp. Begrens eksponeringen ved å benytte tiltak som lukkede systemer, reserverte rom/anlegg og egnet generell/lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Rengjøring av produksjonsutstyr for vedlikeholdsformål Eksponering (Potensial): Tilgang skal kun gis til autoriserte personer. Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen. Bruk egnede kjeledresser for hindring av hudeksponering. Bruk åndedrettsvern når dette er angitt for visse medvirkende scenarier. Tørk opp utslipp øyeblikkelig og deponer avfallet på en sikker måte. Det må finnes trygge arbeidssystemer eller tilsvarende ordninger for å håndtere risiko. Sørg for at kontrolltiltakene blir jevnlig inspisert og vedlikeholdt. Vurder behovet for risikobasert helseovervåking.

PD UNLEADED UNADDITIZED GASOLINE (EU)		Distribueringsav stoffet
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Generell eksponering (lukket systemer)		
Med prøvetaking / Utendørs		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal håndteres i et lukket system. Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering.	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Prøvetaking i prosesser		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering.	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Laboratorieaktiviteter		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Håndteres i et avtrekksavlukke eller tilsvarende metoder for minimering av eksponering.	
Utgitt dato/Revisjonsdato	: 4/6/2023	21/58

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Lukket bulklastning og -lossing

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer

Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering : Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.

Ventilasjonskontrolltiltak : Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 7: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer

Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering : Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Oppbevar avdrenerert stoff i forseglete beholdere før det deponeres eller resirkuleres.

Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering : Samle opp utslipp umiddelbart.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Personlig beskyttelse : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 8: Lagring

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer

Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering : Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Sørg for at handlingen utføres utendørs. Stoffet skal lagres i et lukket system.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 9: Lukket bulklasting

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Ventilasjonskontrolltiltak	: Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside: : Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1: Generell eksponering

Eksponeringsvurdering (miljø):	: Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: ESVOC SPERC 1.1b.v1

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Generell eksponering (lukket systemer)

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Prøvetaking i prosesser

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Laboratorieaktiviteter

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Lukket bulklasting og -lossing

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimert og referanse til kilden for det - Arbeidere: 8: Lagring

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimert og referanse til kilden for det - Arbeidere: 9: Lukket bulklasting

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon.
Helse	: Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø	: Ikke kjent.
Helse	: Ikke kjent.

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	: UVCB
Kode	: 1152490
Produktnavn	: PD UNLEADED UNADDITIZED GASOLINE (EU)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	: Produksjon av stoffet
Liste over bruksbeskrivelser	: Identifisert bruksnavn: Produksjon av stoffet Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15 Sektor for sluttbruk: SU03, SU08, SU09, SU10 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC01
Scenarioer som gir miljømessig bidrag	: Generell eksponering - ERC01
Helse Scenarioer som gir bidrag	: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15 Generell eksponering (lukket systemer) - PROC01, PROC02, PROC03 Laboratorieaktiviteter - PROC15 Partioverføringer - PROC08b Utstyrsrengjøring og -vedlikehold - PROC08a Lagring - PROC02

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	: Framstilling av stoffet eller bruk som mellomprodukt, prosesskjemikalium eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk / gjenvinning, overføring, lagring, vedlikehold og lasting (inklusive skip, tankbiler / tankvogner og bulkcontainere).
---	---

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: Generell eksponering	
Produktegenskaper	: Hovedsakelig hydrofobisk Stoffet er en kompleks UVCB.
Mengde brukt	: Årlig anleggstonnasje (tonn/år): 600 000 tonn/år Del av EU-tonnasje som brukes i regionen: 0.1 Del av regional tonnasje brukt lokalt: 0.027 Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag): 2 000 000 kg/dag Regionalt brukt tonnasje (tonn/år): 22 000 000 tonn/år
Hyppighet og bruksvarighet	: Kontinuerlige utslipp Utslippsdager (dager i året): 300 dager i året
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring	: Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100
Andre driftsbetingelser som påvirker miljøeksponeringen	: Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.05 Utslippsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.0001 Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.003
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimer.
Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft og jord	: Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av: 94.7 % Risiko for miljøeksponering drives av ferskvannssedimenter. Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på: 90 % Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på: 99.8 %

Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	: Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Slam skal forbrennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Vilkår og tiltak knyttet til kommunalt avløpsrensseanlegg	: Antatt fjernkloakk behandling planteflyt (m ³ /dag): 10 000 m ³ /dag Estimert substans-fjerning fra avløpsvannet, via det kommunale kloakkrensseanlegget: 95.8 % Maksimalt tillatt tonnasje (MSafe) (kg/d): [Antatt fjernkloakk behandling planteflyt] (kg/dag): 2 000 000 kg/dag Total effektivitet ved fjerning fra avløpsvann etter RMM-er på stedet og eksternt (husholdningsrensseanlegg): 99.8 %
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Det dannes ikke avfall fra stoffet under produksjon.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Det dannes ikke avfall fra stoffet under produksjon.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Generelle tiltak (aspirasjon)

H304-risikosekningen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysikalsk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysikalsk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren.

Produkt, sikkerhetsrelaterte tiltak: Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Ikke fremkall brekninger.

Generelle tiltak (tennbarhet)

Risiki fra de fysisk-kjemiske farene ved stoffene som brannfare og eksplosjonsfare kan kontrolleres ved å iverksette risikostyringstiltak på arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX-direktivet (2014/34/EU). Basert på iverksettelsen av et utvalg av håndterings- og lagringsrisikostyringstiltak for de identifiserte bruksområder, kan risikoen ansees å være begrenset til et akseptabelt nivå.

Bruk i lukkede systemer. Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). - Ingen røyking. Håndteres i et godt ventilert område for å hindre dannelsen av en eksplosiv atmosfære. Bruk utstyr og beskyttelsessystemer godkjent for brannfarlige stoffer. Begrens hastigheten ved pumping for å hindre elektriske utladninger. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk ikke gnistdannende verktøy. Det henvises til relevante tekniske standarder / EU forskrifter / nasjonale vedtekter. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd..

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Generelle tiltak (karsinogener)

Vurder tekniske fremskritt og prosessoppgraderinger (inkludert automasjon) for eliminering av utslipp. Begrens eksponeringen ved å benytte tiltak som lukkede systemer, reserverte rom/anlegg og egnet generell/lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Rengjøring av produksjonsutstyr for vedlikeholdsformål Eksponering (Potensial): Tilgang skal kun gis til autoriserte personer. Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen. Bruk egnede kjeledresser for hindring av hudeksponering. Bruk åndedrettsvern når dette er angitt for visse medvirkende scenarier. Tørk opp utslipp øyeblikkelig og deponer avfallet på en sikker måte. Det må finnes trygge arbeidssystemer eller tilsvarende ordninger for å håndtere risiko. Sørg for at kontrolltiltakene blir jevnlig inspisert og vedlikeholdt. Vurder behovet for risikobasert helseovervåking.

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosent av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer

PD UNLEADED UNADDITIZED GASOLINE (EU)		Produksjon av stoffet
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Generell eksponering (lukkete systemer)		
Med prøvetaking / Partiprosess / Kontinuerlig prosess		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal håndteres i et lukket system. Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Sørg for at handlingen utføres utendørs.	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Laboratorieaktiviteter		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Håndteres i et avtrekksavlukke eller tilsvarende metoder for minimering av eksponering.	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Partioverføringer		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)	
Ventilasjonskontrolltiltak	: Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Oppbevar avdrenerst stoff i forseglete beholdere før det deponeres eller resirkuleres.
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	: Samle opp utslipp umiddelbart.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 7: Lagring

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal lagres i et lukket system. Sørg for at handlingen utføres utendørs.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside: : Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1: Generell eksponering

Eksponeringsvurdering (miljø):	: Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: ESVOC SPERC 1.1.v1

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Generell eksponering (lukket systemer)

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Laboratorieaktiviteter

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Partioverføringer

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Lagring

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon. Skalerte, lokale vurderinger for EU-raffinerier er utført med stedsspesifikke data, og er vedlagt i PETRORISK-filen – arbeidsinstruksen "Anleggsspesifikk produksjon".
Helse	: Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø	: Ikke kjent.
Helse	: Ikke kjent.

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : UVCB
Kode : 1152490
Produktnavn : PD UNLEADED UNADDITIZED GASOLINE (EU)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet : Bruk som drivstoff / brensel - Industriell

Liste over bruksbeskrivelser : **Identifisert bruksnavn:** Bruk som drivstoff / brensel - Industriell
Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Sektor for sluttbruk: SU03
Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei.
Environmental Release Category: ERC07

Scenarier som gir miljømessig bidrag : **Generell eksponering** - ERC07

Helse Scenarier som gir bidrag : **Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Lukket bulklossing - PROC08b
Fat-/partioverføring - PROC08b
Etterfylling av drivstoff - PROC08b
Etterfylling av drivstoff på fly - PROC08b
Generell eksponering (lukket systemer) - PROC01, PROC02, PROC03
Bruk som drivstoff / brensel - PROC16
Utstyrsrengjøring og -vedlikehold - PROC08a
Lagring - PROC02

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet : Dekker bruk som drivstoff (eller tilsetningsstoff i drivstoff) og omfatter aktiviteter forbundet med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: Generell eksponering

Produktegenskaper : Hovedsakelig hydrofobisk
Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt : Årlig anleggstonnasje (tonn/år): 1 500 000 tonn/år
Del av EU-tonnasje som brukes i regionen: 0.1
Del av regional tonnasje brukt lokalt: 0.89
Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag): 5 000 000 kg/dag
Regionalt brukt tonnasje (tonn/år): 1 700 000 tonn/år

Hyppighet og bruksvarighet : Kontinuerlige utslipp
Utslippsdager (dager i året): 300 dager i året

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring : Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100

Andre driftsbetingelser som påvirker miljøeksponeringen : Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangstslipp før RMM): 0.005
Utslippsfraksjon til jord, fra prosess (utgangstslipp før RMM): 0
Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangstslipp før RMM): 0.00001

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord	: Det kreves ikke avløpsrensing på stedet, hvis utslippet skjer i kommunalt renseanlegg. Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av: ≥ 0 % Risiko for miljøeksponering drives av mennesker via indirekte eksponering (først og fremst inhalering). Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på: 95 % Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på: ≥ 94.6 %
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	: Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Slam skal forbrennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Vilkår og tiltak knyttet til kommunalt avløpsrensianlegg	: Antatt fjernkloakk behandling planteflyt (m^3/dag): 2 000 m^3/dag Estimert substans-fjerning fra avløpsvannet, via det kommunale kloakkrensianlegget: 95.8 % Maksimalt tillatt tonnasje (MSafe) (kg/d): [Antatt fjernkloakk behandling planteflyt] (kg/dag): 5 000 000 kg/dag Total effektivitet ved fjerning fra avløpsvann etter RMM-er på stedet og eksternt (husholdningsrensianlegg): 95.8 %
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Forbrenningsutslipp vurderes i regional eksponeringsestimering. Forbrenningsutslipp begrenses av påkrevde røykgassutslippskontroller. Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Dette stoffet forbrukes ved bruk, og det dannes ikke avfall fra det.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Generelle tiltak (aspirasjon)

H304-risikosekningen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysikalsk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysikalsk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren.

Produkt, sikkerhetsrelaterte tiltak: Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Ikke fremkall brekninger.

Generelle tiltak (tennbarhet)

Risiki fra de fysisk-kjemiske farene ved stoffene som brannfare og eksplosjonsfare kan kontrolleres ved å iverksette risikostyringstiltak på arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX-direktivet (2014/34/EU). Basert på iverksettelsen av et utvalg av håndterings- og lagringsrisikostyringstiltak for de identifiserte bruksområder, kan risikoen ansees å være begrenset til et akseptabelt nivå.

Bruk i lukkede systemer. Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). - Ingen røyking. Håndteres i et godt ventilert område for å hindre dannelsen av en eksplosiv atmosfære. Bruk utstyr og beskyttelsessystemer godkjent for brannfarlige stoffer. Begrens hastigheten ved pumping for å hindre elektriske utladninger. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk ikke gnistdannende verktøy. Det henvises til relevante tekniske standarder / EU forskrifter / nasjonale vedtekter. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd..

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Generelle tiltak (karsinogener)

Vurder tekniske fremskritt og prosessoppgraderinger (inkludert automasjon) for eliminering av utslipp. Begrens eksponeringen ved å benytte tiltak som lukkede systemer, reserverte rom/anlegg og egnet generell/lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Rengjøring av produksjonsutstyr for vedlikeholdsformål. Eksponering (Potensial): Tilgang skal kun gis til autoriserte personer. Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen. Bruk egnede kjeledresser for hindring av hudeksponering. Bruk åndedrettsvern når dette er angitt for visse medvirkende scenarier. Tørk opp utslipp øyeblikkelig og deponer avfallet på en sikker måte. Det må finnes trygge arbeidssystemer eller tilsvarende ordninger for å håndtere risiko. Sørg for at kontrolltiltakene blir jevnlig inspisert og vedlikeholdt. Vurder behovet for risikobasert helseovervåking.

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Lukket bulklossing

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Ventilasjonskontrolltiltak	: Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Fat-/partioverføring

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Ventilasjonskontrolltiltak	: Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Etterfylling av drivstoff

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Ventilasjonskontrolltiltak	: Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Etterfylling av drivstoff på fly

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Ventilasjonskontrolltiltak	: Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 7: Generell eksponering (lukkete systemer)

Utendørs

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal håndteres i et lukket system.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 8: Bruk som drivstoff / brensel

Lukkete systemer

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal håndteres i et lukket system.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 9: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.

PD UNLEADED UNADDITIZED GASOLINE (EU)		Bruk som drivstoff / brensel - Industriell
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Oppbevar avdrenerstoff i forseglete beholdere før det deponeres eller resirkuleres.	
Ventilasjonskontrolltiltak	: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer, osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft tilføres eller fjernes ved hjelp av en elektrisk vifte.	
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	: Samle opp utslipp umiddelbart.	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Personlig beskyttelse	: Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 10: Lagring		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)	
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal lagres i et lukket system.	
Ventilasjonskontrolltiltak	: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer, osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft tilføres eller fjernes ved hjelp av en elektrisk vifte.	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside:	: Ikke anvendelig.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1: Generell eksponering	
Eksponeringsvurdering (miljø):	: Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: ESVOC SPERC 7.12a.v1
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Lukket bulklossing	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Fat-/partioverføring

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Etterfylling av drivstoff

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Etterfylling av drivstoff på fly

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Generell eksponering (lukket systemer)

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 8: Bruk som drivstoff / brensel

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 9: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 10: Lagring

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon.
Helse	: Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø : Ikke kjent.

Helse : Ikke kjent.

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	: UVCB
Kode	: 1152490
Produktnavn	: PD UNLEADED UNADDITIZED GASOLINE (EU)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	: Bruk som drivstoff / brensel - Profesjonell
Liste over bruksbeskrivelser	: Identifisert bruksnavn: Bruk som drivstoff / brensel - Profesjonell Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16 Sektor for sluttbruk: SU22 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC09a, ERC09b
Scenarioer som gir miljømessig bidrag	: Generell eksponering - ERC09a, ERC09b
Helse Scenarioer som gir bidrag	: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16 Generell eksponering (lukket systemer) - PROC01, PROC02, PROC03 Lukket bulklossing - PROC08b Fat-/partioverføring - PROC08b Etterfylling av drivstoff - PROC08b Bruk som drivstoff / brensel - PROC16 Utstyrsvedlikehold - PROC08a Lagring - PROC02

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	: Dekker bruk som drivstoff (eller tilsetningsstoff i drivstoff) og omfatter aktiviteter forbundet med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.
---	---

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: Generell eksponering	
Produktegenskaper	: Hovedsakelig hydrofobisk Stoffet er en kompleks UVCB.
Mengde brukt	: Årlig anleggstonnasje (tonn/år): 590 tonn/år Del av EU-tonnasje som brukes i regionen: 0.1 Del av regional tonnasje brukt lokalt: 0.0005 Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag): 1 600 kg/dag Regionalt brukt tonnasje (tonn/år): 1 200 000 tonn/år
Hyppighet og bruksvarighet	: Kontinuerlige utslipp Utslippsdager (dager i året): 365 dager i året
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring	: Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100
Andre driftsbetingelser som påvirker miljøeksponeringen	: Utslippsfraksjon til luft fra vidstrakt, dispergerende bruk (kun regionalt): 0.01 Utslippsfraksjon til jord fra vidstrakt, dispergerende bruk (kun regionalt): 0.00001 Utslippsfraksjon til luft fra vidstrakt, dispergerende bruk: 0.00001
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord	: Det kreves ikke avløpsrensing på stedet, hvis utslippet skjer i kommunalt renseanlegg. Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av: ≥ 0 % Risiko for miljøeksponering drives av ferskvann. Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på: Ikke anvendelig. Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på: ≥ 81.8 %
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	: Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Slam skal forbrennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Vilkår og tiltak knyttet til kommunalt avløpsrensianlegg	: Antatt fjernkloakk behandling planteflyt (m^3/dag): $2\,000\,\text{m}^3/\text{dag}$ Estimert substans-fjerning fra avløpsvannet, via det kommunale kloakkrensianlegget: 95.8 % Maksimalt tillatt tonnasje (MSafe) (kg/d): [Antatt fjernkloakk behandling planteflyt] (kg/dag): $7\,000\,\text{kg}/\text{dag}$ Total effektivitet ved fjerning fra avløpsvann etter RMM-er på stedet og eksternt (husholdningsrensianlegg): 95.8 %
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Forbrenningsutslipp vurderes i regional eksponeringsestimering. Forbrenningsutslipp begrenses av påkrevde røykgassutslippskontroller. Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Dette stoffet forbrukes ved bruk, og det dannes ikke avfall fra det.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Generelle tiltak (aspirasjon)

H304-risikosekningen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysikalsk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysikalsk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren.

Produkt, sikkerhetsrelaterte tiltak: Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Ikke fremkall brekninger.

Generelle tiltak (tennbarhet)

Risiki fra de fysisk-kjemiske farene ved stoffene som brannfare og eksplosjonsfare kan kontrolleres ved å iverksette risikostyringstiltak på arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX-direktivet (2014/34/EU). Basert på iverksettelsen av et utvalg av håndterings- og lagringsrisikostyringstiltak for de identifiserte bruksområder, kan risikoen ansees å være begrenset til et akseptabelt nivå.

Bruk i lukkede systemer. Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). - Ingen røyking. Håndteres i et godt ventilert område for å hindre dannelsen av en eksplosiv atmosfære. Bruk utstyr og beskyttelsessystemer godkjent for brannfarlige stoffer. Begrens hastigheten ved pumping for å hindre elektriske utladninger. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk ikke gnistdannende verktøy. Det henvises til relevante tekniske standarder / EU forskrifter / nasjonale vedtekter. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd..

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Generelle tiltak (karsinogener)

Vurder tekniske fremskritt og prosessoppgraderinger (inkludert automasjon) for eliminering av utslipp. Begrens eksponeringen ved å benytte tiltak som lukkede systemer, reserverte rom/anlegg og egnet generell/lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Rengjøring av produksjonsutstyr for vedlikeholdsformål. Eksponering (Potensial): Tilgang skal kun gis til autoriserte personer. Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen. Bruk egnede kjeledresser for hindring av hudeksponering. Bruk åndedrettsvern når dette er angitt for visse medvirkende scenarier. Tørk opp utslipp øyeblikkelig og deponer avfallet på en sikker måte. Det må finnes trygge arbeidssystemer eller tilsvarende ordninger for å håndtere risiko. Sørg for at kontrolltiltakene blir jevnlig inspisert og vedlikeholdt. Vurder behovet for risikobasert helseovervåking.

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Generell eksponering (lukkete systemer)

Utendørs

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal håndteres i et lukket system.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Lukket bulklossing

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Ventilasjonskontrolltiltak	: Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Fat-/partioverføring

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Ventilasjonskontrolltiltak	: Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Etterfylling av drivstoff

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Ventilasjonskontrolltiltak	: Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 7: Bruk som drivstoff / brensel

Lukkete systemer	
Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal håndteres i et lukket system.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 8: Utstyrsvedlikehold

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Oppbevar avdrenerert stoff i forseglede beholdere før det deponeres eller resirkuleres.
Ventilasjonskontrolltiltak	: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer, osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft tilføres eller fjernes ved hjelp av en elektrisk vifte.
Organisatoriske tiltak for hindring/begrensning, dispergering og eksponering	: Samle opp utslipp umiddelbart. Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon intensive overvåkningskontroller fra ledelsen.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 9: Lagring

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal lagres i et lukket system.
Ventilasjonskontrolltiltak	: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer, osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft tilføres eller fjernes ved hjelp av en elektrisk vifte.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside: : Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1: Generell eksponering

Eksponeringsvurdering (miljø):	: Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: ESVOC SPERC 9.12b.v1

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Generell eksponering (lukkete systemer)

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Lukket bulklossing

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Fat-/partioverføring

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Etterfylling av drivstoff

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Bruk som drivstoff / brensel

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 8: Utstøtelsesvedlikehold

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 9: Lagring

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon.
Helse	: Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø	: Ikke kjent.
Helse	: Ikke kjent.

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	: UVCB
Kode	: 1152490
Produktnavn	: PD UNLEADED UNADDITIZED GASOLINE (EU)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	: Bruk som mellomtrinn
Liste over bruksbeskrivelser	: Identifisert bruksnavn: Bruk som mellomtrinn Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15 Sektor for sluttbruk: SU03, SU08, SU09 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC06a
Scenarier som gir miljømessig bidrag	: Generell eksponering - ERC06a
Helse Scenarier som gir bidrag	: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15 Generell eksponering (lukket systemer) - PROC01, PROC02, PROC03 Laboratorieaktiviteter - PROC15 Partioverføringer - PROC08b Utstyrsrengjøring og -vedlikehold - PROC08a Lagring - PROC02

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	: Bruk av stoffet i mellomprosesser (har ingen forbindelse med Strengt kontrollerte forhold). Omfatter resirkulering/gjenvinning, materialoverføring, oppbevaring, prøvetaking, tilhørende laboratorieaktiviteter, vedlikehold og lasting (inkludert sjøgående fartøy/lektere, vei-/skinnegående kjøretøy og oppsamlingsbeholdere).
---	---

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: Generell eksponering	
Produktgenskaper	: Hovedsakelig hydrofobisk Stoffet er en kompleks UVCB.
Mengde brukt	: Årlig anleggstonnasje (tonn/år): 15 000 tonn/år Del av EU-tonnasje som brukes i regionen: 0.1 Del av regional tonnasje brukt lokalt: 0.0013 Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag): 50 000 kg/dag Regionalt brukt tonnasje (tonn/år): 11 000 000 tonn/år
Hyppighet og bruksvarighet	: Kontinuerlige utslipp Utslippsdager (dager i året): 300 dager i året
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring	: Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100
Andre driftsbetingelser som påvirker miljøeksponeringen	: Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangslutslipp før RMM): 0.025 Utslippsfraksjon til jord, fra prosess (utgangslutslipp før RMM): 0.001 Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangslutslipp før RMM): 0.003
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.
Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnings av utslipp, utslipp til luft og jord	: Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av 57.4 % Risiko for miljøeksponering drives av ferskvannssedimenter. Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på 80 % Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på 98.2 %

Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	: Indistrialism må ikke tilsettes i naturlig jord. Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Slam skal forbrennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Vilkår og tiltak knyttet til kommunalt avløpsrenseanlegg	: Antatt fjernkloakk behandling planteflyt (m ³ /dag): 2 000 m ³ /dag Estimert substans-fjerning fra avløpsvannet, via det kommunale kloakkrenseanlegget: 95.8 % Maksimalt tillatt tonnasje (MSafe) (kg/d): [Antatt fjernkloakk behandling planteflyt] (kg/dag): 50 000 kg/dag Total effektivitet ved fjerning fra avløpsvann etter RMM-er på stedet og eksternt (husholdningsrenseanlegg): 98.2 %
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Dette stoffet forbrukes ved bruk, og det dannes ikke avfall fra det.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Dette stoffet forbrukes ved bruk, og det dannes ikke avfall fra det.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Generelle tiltak (aspirasjon)

H304-risikosekningen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysikalsk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysikalsk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren.

Produkt, sikkerhetsrelaterte tiltak: Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Ikke fremkall brekninger.

Generelle tiltak (tennbarhet)

Risiki fra de fysisk-kjemiske farene ved stoffene som brannfare og eksplosjonsfare kan kontrolleres ved å iverksette risikostyringstiltak på arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX-direktivet (2014/34/EU). Basert på iverksettelsen av et utvalg av håndterings- og lagringsrisikostyringstiltak for de identifiserte bruksområder, kan risikoen ansees å være begrenset til et akseptabelt nivå.

Bruk i lukkede partiprosesser. Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). - Ingen røyking. Håndteres i et godt ventilert område for å hindre dannelsen av en eksplosiv atmosfære. Bruk utstyr og beskyttelsessystemer godkjent for brannfarlige stoffer. Begrens hastigheten ved pumping for å hindre elektriske utladninger. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk ikke gnistdannende verktøy. Det henvises til relevante tekniske standarder / EU forskrifter/ nasjonale vedtekter. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd..

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Generelle tiltak (karsinogener)

Vurder tekniske fremskritt og prosessoppgraderinger (inkludert automasjon) for eliminering av utslipp. Begrens eksponeringen ved å benytte tiltak som lukkede systemer, reserverte rom/anlegg og egnet generell/lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Rengjøring av produksjonsutstyr for vedlikeholdsformål. Eksponering (Potensial): Tilgang skal kun gis til autoriserte personer. Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen. Bruk egnede kjeledresser for hindring av hudeksponering. Bruk åndedrettsvern når dette er angitt for visse medvirkende scenarier. Tørk opp utslipp øyeblikkelig og deponer avfallet på en sikker måte. Det må finnes trygge arbeidssystemer eller tilsvarende ordninger for å håndtere risiko. Sørg for at kontrolltiltakene blir jevnlig inspisert og vedlikeholdt. Vurder behovet for risikobasert helseovervåking.

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering : Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Generell eksponering (lukkete systemer)

Med prøvetaking / Partiprosess / Kontinuerlig prosess

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering : Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Stoffet skal håndteres i et lukket system.
Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering.
Sørg for at handlingen utføres utendørs.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Personlig beskyttelse : Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Laboratorieaktiviteter

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering : Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Håndteres i et avtrekksavlukke eller tilsvarende metoder for minimering av eksponering.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Partioverføringer

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering : Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)

Ventilasjonskontrolltiltak : Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Oppbevar avdrenerst stoff i forseglede beholdere før det deponeres eller resirkuleres.
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	: Samle opp utslipp umiddelbart.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 7: Lagring

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal lagres i et lukket system. Sørg for at handlingen utføres utendørs.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside: : Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1: Generell eksponering

Eksponeringsvurdering (miljø):	: Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: ESVOC SPERC 6.1a.v1

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Generell eksponering (lukket systemer)

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Laboratorieaktiviteter

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Partioverføringer

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Lagring

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon.
Helse	: Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø	: Ikke kjent.
Helse	: Ikke kjent.

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	: UVCB
Kode	: 1152490
Produktnavn	: PD UNLEADED UNADDITIZED GASOLINE (EU)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger
Liste over bruksbeskrivelser	: Identifisert bruksnavn: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15 Sektor for sluttbruk: SU03, SU10 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC02
Scenarier som gir miljømessig bidrag	: Generell eksponering - ERC02
Helse Scenarier som gir bidrag	: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15 Generell eksponering (lukket systemer) - PROC01, PROC02, PROC03 Prøvetaking i prosesser - PROC03 Laboratorieaktiviteter - PROC15 Partioverføringer - PROC08b Fat-/partioverføring - PROC08b Utstyrsrengjøring og -vedlikehold - PROC08a Lagring - PROC02

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	: Formulering, pakking og ompakking av stoffet og blandinger i partier eller kontinuerlig drift, inkludert oppbevaring, materialoverføring, blanding, tabletering, kompresjon, pelletering, uttrekking, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.
---	---

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: **Generell eksponering**

Produktegenskaper	: Hovedsakelig hydrofobisk Stoffet er en kompleks UVCB.
Mengde brukt	: Årlig anleggstonnasje (tonn/år): 30 000 tonn/år Del av EU-tonnasje som brukes i regionen: 0.1 Del av regional tonnasje brukt lokalt: 0.0022 Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag): 100 000 kg/dag Regionalt brukt tonnasje (tonn/år): 14 000 000 tonn/år
Hyppighet og bruksvarighet	: Kontinuerlige utslipp Utslippsdager (dager i året): 300 dager i året
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring	: Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100
Andre driftsbetingelser som påvirker miljøeksponeringen	: Utslippsfraksjon til luft, fra prosesser (etter typiske RMM-er på stedet, i samsvar med kravene i EU-direktivet for utslipp av løsemidler): 0.025 Utslippsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.0001 Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.002
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord	: Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av 68 % Risiko for miljøeksposering drives av ferskvannssedimenter. Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på 0 % Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på 98.7 %
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	: Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Slam skal forbrennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Vilkår og tiltak knyttet til kommunalt avløpsrenseanlegg	: Antatt fjernkloakk behandling planteflyt (m ³ /dag): 2 000 m ³ /dag Estimert substans-fjerning fra avløpsvannet, via det kommunale kloakkrenseanlegget: 95.8 % Maksimalt tillatt tonnasje (MSafe) (kg/d): [Antatt fjernkloakk behandling planteflyt] (kg/dag): 100 000 kg/dag Total effektivitet ved fjerning fra avløpsvann etter RMM-er på stedet og eksternt (husholdningsrenseanlegg): 98.7 %
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Generelle tiltak (aspirasjon)

H304-risikosekningen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysikalsk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysikalsk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren.

Produkt, sikkerhetsrelaterte tiltak: Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Ikke fremkall brekninger.

Generelle tiltak (tennbarhet)

Risiki fra de fysisk-kjemiske farene ved stoffene som brannfare og eksplosjonsfare kan kontrolleres ved å iverksette risikostyringstiltak på arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX-direktivet (2014/34/EU). Basert på iverksettelsen av et utvalg av håndterings- og lagringsrisikostyringstiltak for de identifiserte bruksområder, kan risikoen ansees å være begrenset til et akseptabelt nivå.

Bruk i lukkede systemer. Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). - Ingen røyking. Stoffet skal håndteres i et lukket system. Bruk utstyr og beskyttelsessystemer godkjent for brannfarlige stoffer. Begrens hastigheten ved pumping for å hindre elektriske utladninger. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk ikke gnistdannende verktøy. Det henvises til relevante tekniske standarder / EU forskrifter / nasjonale vedtekter. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd..

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Generelle tiltak (karsinogener)

Vurder tekniske fremskritt og prosessoppgraderinger (inkludert automasjon) for eliminering av utslipp. Begrens eksponeringen ved å benytte tiltak som lukkede systemer, reserverte rom/anlegg og egnet generell/lokal avtrekksventilasjon. Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Rengjøring av produksjonsutstyr for vedlikeholdsformål. Eksponering (Potensial): Tilgang skal kun gis til autoriserte personer. Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen. Bruk egnede kjeledresser for hindring av hudeksponering. Bruk åndedrettsvern når dette er angitt for visse medvirkende scenarier. Tørk opp utslipp øyeblikkelig og deponer avfallet på en sikker måte. Det må finnes trygge arbeidssystemer eller tilsvarende ordninger for å håndtere risiko. Sørg for at kontrolltiltakene blir jevnlig inspisert og vedlikeholdt. Vurder behovet for risikobasert helseovervåking.

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Generell eksponering (lukkete systemer)

Med prøvetaking / Utendørs

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal håndteres i et lukket system. Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Prøvetaking i prosesser

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Laboratorieaktiviteter

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Håndteres i et avtrekksavlukke eller tilsvarende metoder for minimering av eksponering.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Partioverføringer

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering : Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.

Ventilasjonskontrolltiltak : Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 7: Fat-/partioverføring

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering : Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.

Ventilasjonskontrolltiltak : Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 8: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering : Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Oppbevar avdrenerst stoff i forseglete beholdere før det deponeres eller resirkuleres.

Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering : Samle opp utslipp umiddelbart.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Personlig beskyttelse : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 9: Lagring

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal lagres i et lukket system.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside: : Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1: Generell eksponering

Eksponeringsvurdering (miljø):	: Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: ESVOC SPERC 2.2.v1

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Generell eksponering (lukkete systemer)

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Prøvetaking i prosesser

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Laboratorieaktiviteter

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Partioverføringer

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Fat-/partioverføring

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 8: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 9: Lagring

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon.
Helse	: Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø	: Ikke kjent.
Helse	: Ikke kjent.

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	: UVCB
Kode	: 1152490
Produktnavn	: PD UNLEADED UNADDITIZED GASOLINE (EU)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	: Bruk som drivstoff / brensel - Forbruker
Liste over bruksbeskrivelser	: Identifisert bruksnavn: Bruk som drivstoff / brensel - Forbruker Sektor for sluttbruk: SU21 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC09a, ERC09b Markedssektor etter typen kjemisk produkt: PC13
Scenarier som gir miljømessig bidrag	: Generell eksponering - ERC09a, ERC09b
Helse Scenarier som gir bidrag	: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter - PC13 Væske: etterfylling av drivstoff, bilbransjen - PC13 Væske, drivstoffetterfylling, scooter - PC13 Væske for hageutstyr – bruk - PC13 Væske: hageutstyr - etterfylling av drivstoff - PC13

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	: Dekker bruk på forbrukernivå av drivstoff i væskeform.
--	--

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: Generell eksponering	
Produkttegenskaper	: Hovedsakelig hydrofobisk Stoffet er en kompleks UVCB.
Mengde brukt	: Årlig anleggstonnasje (tonn/år): 4 600 tonn/år Del av EU-tonnasje som brukes i regionen: 0.1 Del av regional tonnasje brukt lokalt: 0.0005 Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag): 12 000 kg/dag Regionalt brukt tonnasje (tonn/år): 9 100 000 tonn/år
Hyppighet og bruksvarighet	: Kontinuerlige utslipp Utslippsdager (dager i året): 365 dager i året
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring	: Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100
Andre driftsbetingelser som påvirker miljøeksponeringen	: Utslippsfraksjon til luft fra vidstrakt, dispergerende bruk (kun regionalt): 0.001 Utslippsfraksjon til jord fra vidstrakt, dispergerende bruk (kun regionalt): 0.00001 Utslippsfraksjon til luft fra vidstrakt, dispergerende bruk: 0.00001
Vilkår og tiltak knyttet til kommunalt avløpsrenseanlegg	: Antatt fjernkloakk behandling planteflyt: 2 000 m ³ /dag Estimert substans-fjerning fra avløpsvannet, via det kommunale kloakkrenseanlegget: 95.8 % Maksimalt tillatt tonnasje (MSafe) (kg/d): [Antatt fjernkloakk behandling planteflyt] (kg/dag): 54 000 kg/dag
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Forbrenningsutslipp vurderes i regional eksponeringsestimering. Forbrenningsutslipp begrenses av påkrevde røykgassutslippskontroller. Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer forbrukereksponeering for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter**Generelle tiltak (aspirasjon)**

H304-risikosekningen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysikalsk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiko relatert til fysikalsk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren.

Produkt, sikkerhetsrelaterte tiltak: Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Ikke fremkall brekninger. Bare en liten slurk av lampeolje - eller også å suge på lampens veke - kan forårsake livstruende lungeskader. Lamper fylt med denne væsken oppbevares utilgjengelig for barn.

Generelle tiltak (tennbarhet)

Risikoer fra de fysikalsk-kjemiske farene ved stoffer kan kontrolleres ved å innføre tiltak for risikohåndtering. For brennbare stoffer, må et utvalg av de følgende tiltakene innføres for å kontrollere utilsiktet antenning av brennbare stoffer. Disse tiltakene forventes å være egnet til å forhindre mindre ulykker som kan oppstå under forbrukerbruk. Basert på innføringen av et utvalg tiltak for risikohåndtering for disse identifiserte bruksområdene, forventes det at det ikke finnes noen umiddelbar bekymring, ettersom risikoen må kontrolleres til et akseptabelt nivå. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). - Ingen røyking. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd..

Produktegenskaper : Væske

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Ikke anvendelig.

Andre gitte driftsbetingelser som har innvirkning på forbrukereksponeeringen : Ikke anvendelig.

Betingelser og tiltak forbundet med personlig vern og hygiene

Råd om generell yrkeshygiene : Ikke anvendelig.

Scenario som bidrar, og som styrer forbrukereksponeering for 3: Væske: etterfylling av drivstoff, bilbransjen

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker konsentrasjoner opptil 1 %

Mengde brukt : Dekker hudkontaktområde opptil (cm²): 210 cm²
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil (g): 37 500 g
Dekker bruk i romstørrelser på (m³): 100 m³

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker bruk opptil: 1 ganger per dag
Dekker bruk opptil: 52 dager i året
Dekker utendørs bruk.
Dekker eksponering opptil: 0.05 time(er)

Andre gitte driftsbetingelser som har innvirkning på forbrukereksponeeringen : Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.
Væske, damptrykk >10 kPa ved standard temperatur og trykk

Betingelser og tiltak forbundet med personlig vern og hygiene

Råd om generell yrkeshygiene : Ikke anvendelig.

Scenario som bidrar, og som styrer forbrukereksponeering for 4: Væske, drivstoffetterfylling, scooter

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker konsentrasjoner opptil 1 %

Mengde brukt : Dekker hudkontaktområde opptil (cm²): 210 cm²
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil (g): 3 750 g
Dekker bruk i romstørrelser på (m³): 100 m³

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker bruk opptil: 1 ganger per dag
Dekker bruk opptil: 52 dager i året
Dekker utendørs bruk.
Dekker eksponering opptil: 0.03 time(er)

Andre gitte driftsbetingelser som har innvirkning på forbrukereksponeeringen : Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.
Væske, damptrykk >10 kPa ved standard temperatur og trykk

Betingelser og tiltak forbundet med personlig vern og hygiene

Råd om generell yrkeshygiene : Ikke anvendelig.

Scenario som bidrar, og som styrer forbrukereksposering for 5: Væske for hageutstyr – bruk

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker konsentrasjoner opptil: 1 %

Mengde brukt : For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil (g): 750 g
Dekker bruk i romstørrelser på (m³): 100 m³
Dekker hudkontaktområde opptil (cm²): 420 cm²

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker bruk opptil: 1 ganger per dag
Dekker bruk opptil: 26 dager i året
Dekker eksponering opptil: 2 time(er)
Dekker utendørs bruk.

Andre gitte driftsbetingelser som har innvirkning på forbrukereksposeringen : Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.
Væske, damptrykk >10 kPa ved standard temperatur og trykk

Betingelser og tiltak forbundet med personlig vern og hygiene

Råd om generell yrkeshygiene : Ikke anvendelig.

Scenario som bidrar, og som styrer forbrukereksposering for 6: Væske: hageutstyr - etterfylling av drivstoff

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker konsentrasjoner opptil: 1 %

Mengde brukt : Dekker hudkontaktområde opptil (cm²): 420 cm²
For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil (g): 750 g
Dekker bruk i romstørrelser på (m³): 34 m³

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker bruk opptil: 1 ganger per dag
Dekker bruk opptil: 26 dager i året
Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m³) med vanlig ventilasjon. 1.5 ach (luftutskiftninger per time):
Dekker eksponering opptil: 0.03 time(er)

Andre gitte driftsbetingelser som har innvirkning på forbrukereksposeringen : Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.
Væske, damptrykk >10 kPa ved standard temperatur og trykk

Betingelser og tiltak forbundet med personlig vern og hygiene

Råd om generell yrkeshygiene : Ikke anvendelig.

Avsnitt 3 - Eksposeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside: : Ikke anvendelig.

Eksposeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1: Generell eksponering

Eksposeringsvurdering (miljø): : Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)

Eksposeringsberegning og referanse til kilden : ESVOC SPERC 9.12c.v1

Eksposeringsestimat og referanse til kilden for det - Konsumenter: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Eksposeringsvurdering (mennesker): : ECETOC TRA, forbruker

Eksposeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Konsumenter: 3: Væske: etterfylling av drivstoff, bilbransjen

Eksponeringsvurdering (mennesker): : ECETOC TRA, forbruker

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Konsumenter: 4: Væske, drivstoffetterfylling, scooter

Eksponeringsvurdering (mennesker): : ECETOC TRA, forbruker

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Konsumenter: 5: Væske for hageutstyr – bruk

Eksponeringsvurdering (mennesker): : ECETOC TRA, forbruker

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Konsumenter: 6: Væske: hageutstyr - etterfylling av drivstoff

Eksponeringsvurdering (mennesker): : ECETOC TRA, forbruker

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.
Helse	: Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø	: Ikke kjent.
Helse	: Ikke kjent.

MOTOR GASOLINE (NON-ADDITIZED)