

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

|                            |                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                | Castrol Chain Spray O-R                                                                               |
| UFI:                       |  C0X4-30RF-200Y-MPF7 |
| Produktkode                | 450381-DE52                                                                                           |
| Sikkerhetsdatablad nr.     | 450381                                                                                                |
| Produktregistreringsnummer | 53490                                                                                                 |
| Type produkt               | Aerosol.                                                                                              |

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

| Identifisert bruk                                        |
|----------------------------------------------------------|
| Bruk av smøremidler og fett i åpne systemer-Profesjonell |

C: Bruksområder for forbrukere PC24: Smøremidler, smørefett og slippmiddelprodukter

**Bruk av stoffet/stoffblandingen** Aerosol. Kjedeeolje.  
For spesifikk bruksveiledning se egnet Produkt Datablad eller konsulter en representant for selskapet.

**1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet**

|               |                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------|
| Leverandør    | Castrol Norway AS<br>Tjuvholmen allé 3<br>0252 Oslo<br>Norway |
| E-postadresse | +47 815 58 005<br>MSDSadvice@bp.com                           |

**1.4 Nødtelefonnummer**

|                             |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NØDTELEFONNUMMER</b>     | Telefonnummer: + 47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssenter)<br>Telefaxnummer: + 47 22 60 85 75 (Giftinformasjonssenter)<br>Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7) |
| <b>Norway Poison Center</b> | Tel: + 47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssenter)                                                                                                                |

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding**

|                                                                        |          |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| Produktdefinisjon                                                      | Blanding |
| <u>Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]</u> |          |

 Aerosol 1, H222, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
Aquatic Chronic 3, H412

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

Se avsnitt 11 og 12 for ytterligere detaljert informasjon om helsevirkninger og symptomer og miljøfarer.

**2.2 Etikettelementer**

|                  |                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UFI:             |  C0X4-30RF-200Y-MPF7 |
| Farepiktogrammer |                                                                                                         |



|                       |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalord             | Fare                                                                                                                                                                                 |
| Redegjørelser om fare | H222, H229 - Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.<br>H315 - Irriterer huden.<br>H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

|                         |                         |             |                |        |          |
|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|--------|----------|
| Produktnavn             | Castrol Chain Spray O-R | Produktkode | 450381-DE52    | Side:  | 1/17     |
| Versjon                 | 4.01                    | Utgitt dato | 14 Januar 2025 | Format | Norge    |
| Dato for forrige utgave | 4 September 2023.       |             |                | Språk  | NORSK    |
|                         |                         |             |                |        | (Norway) |

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Redegjørelser om forholdsregler</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Generelt                                                                                                              | P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.<br>P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Forebygging                                                                                                           | P280 - Bruk vernehansker.<br>P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.<br>Røyking forbudt.<br>P211 - Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.<br>P273 - Unngå utslipp til miljøet.<br>P264 - Vask hendene grundig etter håndtering.<br>P251 - Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.<br>P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.<br>P410 + P412 - Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F. |
| Respons                                                                                                               | P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lagring                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Avhending                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Farlige ingredienser                                                                                                  | Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tilleggsselementer på etiketter                                                                                       | Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler | Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Spesielle emballasjekrav</b>                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Beholderne må forsynes med barnesikker lukking                                                                        | Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Følbar advarselsmerking om fare                                                                                       | Ikke anvendelig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

2.3 Andre farer

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger                                                                      | Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006, annex XIII.                                                                      |
| Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII | Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.                                                                                                 |
| Andre farer som ikke fører til klassifisering                                                               | "Sniffing" av oppløsningsmidler eller overdreven tarmutsettelse for damper kan forårsake alvorlige skader på det sentrale nervesystem, inkludert bevisstløshet og muligvis dødsfall. |

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger

| <b>Produktdefinisjon</b>                                           |                                                                                      | Blanding  |                                                                                                              |                                               |         |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| Hydrokarbonløsemiddel                                              |                                                                                      |           |                                                                                                              |                                               |         |
| Navn på produkt/ bestanddel                                        | Identifikatorer                                                                      | %         | Klassifisering                                                                                               | Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er | Type    |
| Butan                                                              | REACH #: 01-2119474691-32<br>EU: 203-448-7<br>CAS: 106-97-8<br>Innhold: 601-004-00-0 | ≥50 - ≤75 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                               | -                                             | [2]     |
| Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% n-heksan | REACH #: 01-2119475514-35<br>EU: 921-024-6<br>CAS: -                                 | ≥10 - ≤16 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -                                             | [1] [2] |
| Propan                                                             | REACH #: 01-2119486944-21<br>EU: 200-827-9<br>CAS: 74-98-6<br>Innhold: 601-003-00-5  | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                               | -                                             | [2]     |

|                         |                         |             |                |        |          |
|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|--------|----------|
| Produktnavn             | Castrol Chain Spray O-R | Produktkode | 450381-DE52    | Side:  | 2/17     |
| Versjon                 | 4.01                    | Utgitt dato | 14 Januar 2025 | Format | Norge    |
| Dato for forrige utgave | 4 September 2023.       |             |                | Språk  | NORSK    |
|                         |                         |             |                |        | (Norway) |

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

|                                                       |                                                             |      |                                                                                                                                                       |                                    |         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
| Hydrokarboner, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, sykliske | REACH #: 01-2119473851-33<br>EU: 920-750-0<br>CAS: -        | ≤3.4 | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                 | -                                  | [1] [2] |
| dodecylamine                                          | REACH #: 01-2119484818-20<br>EU: 204-690-6<br>CAS: 124-22-1 | ≤0.3 | Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akutt] = 10<br>M [Kronisk] = 10 | [1]     |

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

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Øyekontakt                    | Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann i minst 15 minutter. Øyelokkene skal holdes unna øyeeplet for å sikre grundig skylling. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hudkontakt                    | Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Gjennombløt kontaminerte klær med vann før de tas av. Dette er nødvendig for å unngå faren for gnister fra statisk elektrisitet som kan antenne kontaminerte klær. Kontaminerte klær er en brannfare. Kontaminerte klær skal kastes, spesielt fottey. Fjern forurensede klær og sko. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen. Kontakt lege. |
| Innånding                     | I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Svelging                      | Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Det er usannsynlig at det forekommer forgiftning hvis ikke det er foretatt bevisst svelging av store mengder. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.                                    |
| Vern av førstehjelpspersonell | Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.                                                                                                                                                                                                                                                                              |

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

Potensielle akutte helseeffekter

|            |                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding  | Innånding av damp i omgivelsene er vanligvis ikke et problem, på grunn av lavt damptrykk. |
| Svelging   | Irriterende for munnen, halsen og magen.                                                  |
| Hudkontakt | Irriterer huden.                                                                          |
| Øyekontakt | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.                                  |

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

|            |                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding  | Innånding av for store mengder av stoffet i form av luftbårne dråper eller spray kan forårsake luftveisirritasjon. |
| Svelging   | Svelging av store mengder kan muligens forårsake kvalme og diaré.                                                  |
| Hudkontakt | Forlenget eller gjentatt kontakt kan fjerne fett fra huden og føre til irritasjon og/eller dermatit.               |
| Øyekontakt | Mulig risiko for midlertidig stikking eller rødhet ved kontakt med øyet ved uhell.                                 |

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

|                    |                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Merknader til lege | Behandling bør være symptomatisk, og ha til hensikt å lindre eventuelle ettervirkninger. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkemidler

|                              |                                                                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnete brannslukkingsmidler  | Bruk skum eller generelt pulver til å slukke brannen.                                                                  |
| Uegnete brannslukkingsmidler | Ikke bruk vannstråle. Bruk av vannstråle kan føre til at brannen sprer seg fordi det sprutes på produktet som brenner. |

|                         |                         |             |                |        |                |
|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|--------|----------------|
| Produktnavn             | Castrol Chain Spray O-R | Produktkode | 450381-DE52    | Side:  | 3/17           |
| Versjon                 | 4.01                    | Utgitt dato | 14 Januar 2025 | Format | Norge          |
| Dato for forrige utgave | 4 September 2023.       |             |                | Språk  | NORSK (Norway) |

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farer på grunn av stoffet eller blandingen | Gassbeholdere som sprekker kan skytes ut fra en brann i høy hastighet. Ekstremt brannfarlig aerosol. Gass kan akkumuleres i lave eller lukkede områder, forflytte seg over betydelige avstander til antennelseskilder og flamme tilbake og forårsake brann eller eksplosjon. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. |
| Farlige forbrenningsprodukter              | Forbrenningsprodukter kan muligens inkludere følgende: karbonoksider (CO, CO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

5.3 Råd for brannmenn

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestemte forholdsregler for brannslukning       | Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. 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. Dette stoffet er skadelig for vandige organismer. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk. |
| 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

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| For ikke-nødpersonell | Kontakt nødpersonale. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Eliminer alle antennelseskilder. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Om gassbeholdere sprekker, bør det utvises varsomhet på grunn av rask utstrømming av innhold og drivgass med indre overtrykk. Dersom et stort antall beholdere blir ødelagt, skal utslippet behandles som masseutslipp av materiale, i samsvar med anvisningene i rengjøringsavsnittet. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr. |
| 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.

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lite utslipp  | Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stort utslipp | Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. 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. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. |

6.4 Referanse til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se punkt 5 for brannverntiltak.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se Avsnitt 12 om miljøopplysninger.  
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. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å puste inn gassen. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå kontakt med spill og avrenning til mark og vannveier. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. 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. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Holdes unna antennelseskilder som varme / gnister / åpen ild. – Røyking forbudt. Må ikke sprøytes på åpen flamme eller glødende gjenstander. Absorberende materiale brukt ved spill oppbevares som brannfarlig avfall. Leveres inn til godkjent avfalls-oppsamler i henhold til de til enhver tid gjeldende lover og bestemmelser for stoffet.

**Råd om generell yrkeshygiene**  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Vask grundig etter håndtering. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

**Uegnet**  
Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted, borte fra ikke-kompatible stoffer (se avsnitt 10). Må holdes borte fra varme og direkte sollys. Eliminer alle antennelseskilder. Skal kun lagres og brukes i utstyr/beholdere konstruert til bruk med dette produktet. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

7.3 Spesifikk sluttbruk

**Anbefalinger**  
Se punkt 1.2 og eksponeringsscenarioer i vedlegg hvis aktuelt.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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).

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

| Navn på produkt/bestanddel                                         | Grenseverdier for eksponering                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butan                                                              | FOR-2011-12-06-1358 (Norge).<br>Gjennomsnittsverdier: 250 ppm 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996<br>Gjennomsnittsverdier: 600 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996                              |
| Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% n-heksan | FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [heksan (unntatt n-heksan)]<br>Gjennomsnittsverdier: 250 ppm 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996<br>Gjennomsnittsverdier: 1050 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 |
| Propan                                                             | FOR-2011-12-06-1358 (Norge).<br>Gjennomsnittsverdier: 500 ppm 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996<br>Gjennomsnittsverdier: 900 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996                              |
| Hydrokarboner, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, sykliske              | FOR-2011-12-06-1358 (Norge). [heksan (unntatt n-heksan)]<br>Gjennomsnittsverdier: 250 ppm 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996<br>Gjennomsnittsverdier: 1050 mg/m³ 8 timer. Utgitt/revidert: 2/1996 |

Selv om spesifikke OEL-er for visse komponenter muligens kan bli vist i dette avsnittet, kan andre komponenter være til stede i eventuell tåke, dunst eller støv som blir produsert. Spesifikke OEL-er vil derfor muligens ikke gjelde for produktet i sin helhet og er kun oppgitt som veiledning.

**Anbefalt overvåkingstiltak**  
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.

Biologiske eksponeringsindekser

| Navn på produkt/bestanddel        | Eksponeringsindekser |
|-----------------------------------|----------------------|
| Ingen eksponeringsindekser kjent. |                      |

|                         |                         |             |                |        |          |
|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|--------|----------|
| Produktnavn             | Castrol Chain Spray O-R | Produktkode | 450381-DE52    | Side:  | 5/17     |
| Versjon                 | 4.01                    | Utgitt dato | 14 Januar 2025 | Format | Norge    |
| Dato for forrige utgave | 4 September 2023.       |             |                | Språk  | NORSK    |
|                         |                         |             |                |        | (Norway) |

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse****Avledet nulleffektnivå**

Ingen DNEL-er/DMEL-er tilgjengelige.

**Forutsatt ingen effekt konsentrasjon**

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

**8.2 Eksponeringskontroll****Egnede konstruksjonstiltak**

Sørg for avtrekksventilasjon eller andre tekniske hjelpemidler for å holde relevante luftbårne konsentrasjoner under deres respektive grenser for yrkeseksponering. Helseisikoen må vurderes for alle aktiviteter som omfatter kjemikalier, så man sikrer at eksponeringen blir kontrollert tilfredsstillende. Personlig verneutstyr skal bare vurderes etter at andre former for kontrolltiltak (for eksempel konstruksjonskontroll) er vurdert tilfredsstillende. Personlig beskyttelsesutstyr skal være i henhold til hensiktsmessige standarder, være formålstjenlig, være i god stand og skikkelig vedlikeholdt. Leverandøren din for personlig beskyttelsesutstyr skal bli rådført når det gjelder valg av hensiktsmessige standarder. For ytterligere informasjon, ta kontakt med organisasjonen for standarder i landet ditt. Sluttvalget for beskyttelsesutstyr vil være avhengig av en risikovurdering. Det er viktig å forsikre seg om at alle gjenstander som har med personlig beskyttelsesutstyr å gjøre er kompatible.

**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. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**Åndedrettsvern**

Beskyttende åndedrettsutstyr er normalt sett ikke nødvendig hvor det er tilstrekkelig naturlig ventilasjon eller avtrekksventilasjon på stedet for å kontrollere eksponering. Bruk godt tilpasset, luftfrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Beskyttende åndedrettsutstyr må være sjekket for å være sikker på at det sitter korrekt hver gang det blir brukt. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Forutsatt at et pusteapparat med luftfiltrering/luftfrensing er passende, kan et multippelt type gassfilter for organiske gasser og dunster (kokepunkt  $\leq 65^\circ\text{C}$  og  $>65^\circ\text{C}$ ) bli brukt for dunster. Bruk filtertype A med AX eller sammenlignbar standard. Hvis et pusteapparat med luftfiltrering/luftfrensing er formålstjenlig, kan et partikkelfilter bli brukt. Bruk filtertype P eller sammenlignbar standard. Pusteapparat med luftfiltrering, også kalt pusteapparat med luftfrensing, vil ikke være tilstrekkelige under tilstander hvor det er oksygenmangel (dvs. lav oksygenkonsentrasjon), og er ikke betraktet som egnet hvor luftbåren konsentrasjon av kjemikalier med betydelig fare er til stede. I disse tilfellene vil det være nødvendig med lufttilført pusteapparat. Riktig valg av pustebeskyttelse beror på hvilke kjemikalier og forhold en jobber med samt bruken og tilstanden på pusteapparatet. Sikkerhetstiltak bør utvikles for enhver mulig anvendelse. Pusteapparatet må derfor velges i samråd med leverandøren/ produsenten sett i forhold til den aktuelle arbeidssituasjonen

**Øye-/ansiktsvern**

Vernebriller med sideskjermer.

**Hudvern****Håndvern****Alminnelige opplysninger:**

Fordi de enkelte arbeidsmiljøene og praksis ved materialhåndtering varierer, skal sikkerhetsprosedyrer utvikles for hver tiltenkt anvendelse. Korrekt valg av vernehansker avhenger av kjemikaliene som håndteres og betingelsene under arbeid og bruk. De fleste hansker gir beskyttelse bare en begrenset tid før de må kasseres (selv hansker med den beste motstandsdyktighet mot kjemikalier brytes ned etter gjentatte kjemiske eksponeringer).

Hansker bør velges i samråd med leverandør/produsent og etter en totalvurdering av arbeidsforholdene.

Bruk egnede vernehansker.

Anbefalt: Nitrilhansker.

**Gjennombruddstid:**

Data for gjennombruddstid fremskaffes av hanskeprodusenter under laboratorieforsøksbetingelser og sier hvor lenge en hanske kan forventes å yte effektiv gjennomtrengningsmotstand. Når man følger anbefalinger for gjennombruddstid, er det viktig å ta hensyn til de faktiske forholdene på arbeidsplassen. Rådfør deg alltid med hanskeprodusenten for å få oppdatert teknisk informasjon om gjennombruddstider for den anbefalte hansketypen.

Dette er våre anbefalinger for valg av hansker:

**Produktnavn** Castrol Chain Spray O-R

**Produktkode** 450381-DE52

**Side:** 6/17

**Versjon** 4.01

**Utgitt dato** 14 Januar 2025

**Format** Norge

**Språk** NORSK

**Dato for forrige utgave**

4 September 2023.

(Norway)

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

Kontinuerlig kontakt:

Hansker med minimum gjennombruddstid på 240 minutter, eller >480 minutter hvis egnede hansker kan skaffes.

Hvis egnede hansker, som gir denne graden av beskyttelse ikke er tilgjengelige, kan hansker med kortere gjennombruddstider aksepteres forutsatt at egnede regimer for vedlikehold og bytte av hansker blir etablert og fulgt

Kortsiktig beskyttelse / beskyttelse mot sprut:

Anbefalte gjennombruddstider som ovenfor.

Det er akseptert og vanlig å bruke hansker med kortere gjennombruddstider ved kortsiktige, forbigående eksponeringer. Derfor må passende regimer for vedlikehold og bytte etableres og følges strengt.

**Hansketykkelse:**

Til anvendelser generelt anbefales hansker med tykkelse som vanligvis er over 0,35 mm.

Vær oppmerksom på at hanskens tykkelse ikke nødvendigvis er et godt mål for å forutsi hanskens motstandsdyktighet mot bestemte kjemikalier, siden hanskens motstandsdyktighet mot gjennomtrengning vil være avhengig av den nøyaktige sammensetningen til hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også baseres på en vurdering av kravene knyttet til oppgaven og kunnskap om gjennomtrengningstider.

Hanskenes tykkelse kan også variere med hanskeprodusent, hansketype og hanskemodell. Derfor skal man alltid ta hensyn til produsentens tekniske data for å sikre at den mest hensiktsmessige hansken for oppgaven blir valgt.

Merk: Avhengig av aktiviteten som utføres, kan det være nødvendig med hansker av ulik tykkelse for bestemte oppgaver. For eksempel:

- Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig når det kreves stor fingerferdighet. Men disse hanskene vil sannsynligvis bare gi beskyttelse i kort tid og vil vanligvis brukes én gang og deretter kastes.

- Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig hvis det finnes mekanisk (i tillegg til kjemisk) risiko, det vil si når det er mulighet for oppskraping eller punktering.

**Hud og kropp**

Bruk av beskyttelseskler er god industripraksis.

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.

Overaller i bomull eller polyester/bomull vil kun gi beskyttelse mot lett overfladisk kontaminering som ikke vil trenge seg gjennom huden. Overaller skal bli vasket/renset regelmessig. Når faren for hudeksponering er høy (f.eks. opptørking av søl eller om det er fare for spruting) vil det være nødvendig å bruke forkler og/eller ugjennomtrengelige kjemiske dresser og støvler.

[Det henvises til standarder:](#)

Åndedrettsvern: EN 529

Hansker: EN 420, EN 374

Øyevern: EN 166

Filtrerende halvmaske: EN 149

Filtrerende halvmaske med ventil: EN 405

Halvmaske: EN 140 pluss filter

Helmaske: EN 136 pluss filter

Partikkelfiltre: EN 143

Gass-/kombinasjonsfiltre: EN 14387

**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**

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**

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| <b>Fysisk tilstand</b>        | Aerosol.        |
| <b>Farge</b>                  | Hvit.           |
| <b>Lukt</b>                   | Karakteristisk. |
| <b>Lukterskel</b>             | Ikke kjent.     |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b> | Ikke kjent.     |

|                                                  |                                   |                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Produktnavn</b> Castrol Chain Spray O-R       | <b>Produktkode</b> 450381-DE52    | <b>Side:</b> 7/17   |
| <b>Versjon</b> 4.01                              | <b>Utgitt dato</b> 14 Januar 2025 | <b>Format</b> Norge |
| <b>Dato for forrige utgave</b> 4 September 2023. |                                   | <b>Språk</b> NORSK  |
|                                                  |                                   | <b>(Norway)</b>     |

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

| Utgangskokepunkt og -kokeområde                                   | Ikke kjent.                                                                                         |        |          |      |              |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|--------------|
| Brannfarlighet                                                    | Ikke kjent.                                                                                         |        |          |      |              |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense                                   | Ikke kjent.                                                                                         |        |          |      |              |
| Flammepunkt                                                       | Lukket kopp: -82°C (-115.6°F)                                                                       |        |          |      |              |
| Selvantennelsestemperatur                                         | Ikke kjent.                                                                                         |        |          |      |              |
| Dekomponeringstemperatur                                          | Ikke kjent.                                                                                         |        |          |      |              |
| pH                                                                | Ikke anvendelig.                                                                                    |        |          |      |              |
| Kinematisk viskositet                                             | Ikke kjent.                                                                                         |        |          |      |              |
| Løselighet                                                        | <table><tr><th>Medier</th><th>Resultat</th></tr><tr><td>vann</td><td>Ikke løselig</td></tr></table> | Medier | Resultat | vann | Ikke løselig |
| Medier                                                            | Resultat                                                                                            |        |          |      |              |
| vann                                                              | Ikke løselig                                                                                        |        |          |      |              |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Verdi)                  | Ikke anvendelig.                                                                                    |        |          |      |              |
| Damptrykk                                                         | 0.01 kPa                                                                                            |        |          |      |              |
| Tetthet og/eller Relativ tetthet                                  | 800 kg/m³ (0.8 g/cm³) ved 20°C                                                                      |        |          |      |              |
| Relativ damptetthet                                               | Ikke kjent.                                                                                         |        |          |      |              |
| Partikkelegenskaper                                               |                                                                                                     |        |          |      |              |
| Middels partikkelstørrelse                                        | Ikke anvendelig.                                                                                    |        |          |      |              |
| 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet |                                                                                                     |        |          |      |              |
| Fordamping                                                        | Ikke kjent.                                                                                         |        |          |      |              |
| Eksplosjonsegenskaper                                             | Ikke kjent.                                                                                         |        |          |      |              |
| Oksidasjonsegenskaper                                             | Ikke kjent.                                                                                         |        |          |      |              |
| Aerosolprodukt                                                    |                                                                                                     |        |          |      |              |
| Type aerosol                                                      | Spray                                                                                               |        |          |      |              |
| Forbrenningsvarme                                                 | 29.54 kJ/g                                                                                          |        |          |      |              |

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

|                                        |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivitet                       | Spesifikke testdata er ikke tilgjengelig for dette produktet. Du finner ytterligere informasjon i punktene om betingelser som skal unngås og ikke-kompatible materialer. |
| 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. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.     |
| 10.4 Forhold som skal unngås           | Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Høye temperaturer                                                                                               |
| 10.5 Uforenlige stoffer                | Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer.                                                                                                  |
| 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                                                            | Ikke kjent. |
| Estimerer over akutt toksisitet                                             | Ikke kjent. |
| Irritasjon/korrosjon                                                        |             |
|                                                                             | Ikke kjent. |
| Allergen                                                                    |             |

|                         |                         |             |                |        |                |
|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|--------|----------------|
| Produktnavn             | Castrol Chain Spray O-R | Produktkode | 450381-DE52    | Side:  | 8/17           |
| Versjon                 | 4.01                    | Utgitt dato | 14 Januar 2025 | Format | Norge          |
| Dato for forrige utgave | 4 September 2023.       |             |                | Språk  | NORSK (Norway) |

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Ikke kjent.

**STAMCELLE MUTAGENITET**

Ikke kjent.

**Kreftfremkallende egenskap**

Ikke kjent.

**Reproduktiv giftighet**

Ikke kjent.

**Fare for aspirering**

| Navn på produkt/bestanddel                | Resultat                     |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Nafta (petroleum), lett hydrogenbehandlet | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| dodecylamine                              | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |

**Konklusjon/oppsummering** Ikke klassifisert. Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** Forutsette inntaksveier: Hud, Innånding, Øyne.  
Uforutsette inntaksveier: Oral.

**Potensielle akutte helseeffekter**

**Innånding** Inhalering av damp i omgivelsene er vanligvis ikke et problem, på grunn av lavt damptrykk.

**Svelging** Irriterende for munnen, halsen og magen.

**Hudkontakt** Irriterer huden.

**Øyekontakt** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

**Innånding** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i luftrøret  
hoste  
Eksponering for høye konsentrasjoner kan føre til svimmelhet, hodepine, kvalme og tåkesyn.  
Høyere konsentrasjoner kan føre til bevisstløshet.  
Kan være skadelig ved innhalering hvis eksponert til damp, tåke eller røyk fra termiske nedbrytningsprodukter.

**Svelging** Ingen spesifikke data.

**Hudkontakt** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet

**Øyekontakt** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rennede  
rødhet

**Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering**

**Innånding** Innånding av for store mengder av stoffet i form av luftbårne dråper eller spray kan forårsake luftveisirritasjon.

**Svelging** Svelging av store mengder kan muligens forårsake kvalme og diaré.

**Hudkontakt** Forlenget eller gjentatt kontakt kan fjerne fett fra huden og føre til irritasjon og/eller dermatitt.

**Øyekontakt** Mulig risiko for midlertidig stikking eller rødhet ved kontakt med øyet ved uhell.

**Potensielle kroniske helseeffekter**

**Generelt** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Kreftfremkallende egenskap** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Mutasjonsfremmende karakter** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Effekter på utvikling** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fruktbarhetseffekter** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

|                                                  |                                   |                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Produktnavn</b> Castrol Chain Spray O-R       | <b>Produktkode</b> 450381-DE52    | <b>Side:</b> 9/17   |
| <b>Versjon</b> 4.01                              | <b>Utgitt dato</b> 14 Januar 2025 | <b>Format</b> Norge |
| <b>Dato for forrige utgave</b> 4 September 2023. | <b>(Norway)</b>                   | <b>Språk</b> NORSK  |

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Ikke kjent.  
11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet  
Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet  
Ikke kjent.  
Skadevirkninger i miljøet Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
12.2 Persistens og nedbrytbarhet  
Forventes ikke å være hurtig nedbrytbart.

12.3 Bioakkumuleringspotensial  
Dette produktet forventes ikke å bioakkumulere gjennom næringskjeder i miljøet.

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                     | LogP <sub>ow</sub> | BKF | Potensial |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <5% n-heksan | 2.2 til 5.2        | -   | Lav       |
| Hydrokarboner, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, sykliske              | 2.2 til 5.2        | -   | Lav       |
| dodecylamine                                                       | 4.76               | -   | Høy       |

12.4 Jordmobilitet  
Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>) Ikke kjent.  
Mobilitet Spill kan penetrere jord og forårsake forurensing av grunnvann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger  
Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006, annex XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper Ikke kjent.  
Annen økologisk informasjon Spill kan gi film på overflater av vann og være fysisk skadelig for organismer og forringe oksygentilførselen.  
12.7 Andre skadevirkninger Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruksjer 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 Hvis mulig, arranger slik at produktet kan resirkuleres. Avskaffelse av større mengder må foretas av autoriserte personer/firmaer og i henhold til lokale lover og regler.  
Farlig avfall Ja.  
Den europeiske avfallslisten (EAL)

| Avfallskode | Avfallsbetegnelse                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 04*   | gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder helsefarlige stoffer |

Avvik, imidlertid, fra beregnet bruk og/eller forekomst av potensielle kontaminerende stoffer, kan muligens forlange at det blir tildelt alternativ kode for avfallsdeponering ved endebruker.

Emballasje

**AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering****Metoder for avhending**

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Hvis mulig, arranger slik at produktet kan resirkuleres. Avskaffelse av større mengder må foretas av autoriserte personer/firmaer og i henhold til lokale lover og regler.

| Avfallskode | Den europeiske avfallslisten (EAL)                                               |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 10*   | emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av helsefarlige stoffer |

**Spesielle forholdsregler**

Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Beholderen må ikke punkteres eller brennes.

**Referanser**

Kommisjon 2014/955/EU  
Direktiv 2008/98/EC

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

|                                       | ADR/RID                                                                                | ADN                                                                                    | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b> | UN1950                                                                                 | UN1950                                                                                 | UN1950                                                                                    | UN1950                                                                                     |
| <b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b> | AEROSOLBEHOLDERE                                                                       | AEROSOLER, antennelige                                                                 | AEROSOLER                                                                                 | AEROSOLER, antennelige                                                                     |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>   | 2<br> | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>          | -                                                                                      | -                                                                                      | -                                                                                         | -                                                                                          |
| <b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b> | Nei.                                                                                   | Nei.                                                                                   | Nei.                                                                                      | Nei.                                                                                       |
| <b>Ytterligere informasjon</b>        | <b>Tunnellkode</b> (D)                                                                 | -                                                                                      | <b>Kriseplaner</b><br>F-D,S-U                                                             | -                                                                                          |

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren**

Ikke kjent.

**ADR/RID**

5F

**Klassifiseringskode:****ADN Klassifiseringskode:**

5F

**14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke kjent.

**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**

| Navn på produkt/bestanddel                                                                                                          | %              | Betegnelse [Bruk] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
|  Castrol Chain Spray O-R di-"isononyl" phthalate | 95-100<br><1.0 | 3<br>52           |

**Etiketter**

Ikke anvendelig.

**Andre forskrifter****REACH Status**

Selskapet, som er identifisert i del 1, selger dette produktet i EU i samsvar med de gjeldende kravene i REACH.

|                                                  |                                   |                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Produktnavn</b> Castrol Chain Spray O-R       | <b>Produktkode</b> 450381-DE52    | <b>Side:</b> 11/17  |
| <b>Versjon</b> 4.01                              | <b>Utgitt dato</b> 14 Januar 2025 | <b>Format</b> Norge |
| <b>Dato for forrige utgave</b> 4 September 2023. | <b>Språk</b> NORSK (Norway)       |                     |

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

|                                                             |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Stoffliste for USA (TSCA 8b)</a>                | Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.                                                      |
| <a href="#">Australisk liste (AIIIC)</a>                    | Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.                                                      |
| <a href="#">Stoffliste for Canada</a>                       | Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.                                                      |
| <a href="#">Stoffliste for Kina (IECSC)</a>                 | Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.                                                      |
| <a href="#">Stoffliste for Japan (CSCL)</a>                 | Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.                                                      |
| <a href="#">Stoffliste for Korea (KECI)</a>                 | Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.                                                      |
| <a href="#">Stoffliste for Filippinene (PICCS)</a>          | Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.                                                      |
| <a href="#">Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</a> | Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.                                                      |
| <a href="#">Eksplosive forløpere</a>                        |  Ikke anvendelig. |
| <a href="#">Aerosoldispensere</a>                           |                                                                                                    |

3



Ekstremt brannfarlig

[Ozon-nedbrytende stoffer \(1005/2009/EU\)](#)

Ikke listeført.

[Forhåndssamtykke \(PIC\) \(649/2012 / EU\)](#)

Ikke listeført.

[Vedvarende organiske forurensende stoffer](#)

Ikke listeført.

[EU – Vanndirektivet – prioriterte stoffer](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

[Seveso Direktivet](#)

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

[Farekriterier](#)

Kategori

P3a

[Nasjonale forskrifter](#)[Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret \(deklareringsforskriften\). FOR-2015-05-19-541](#)

Produktregistreringsnummer 53490

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering**

En evaluering av kjemisk sikkerhet er utført for ett eller flere av stoffene i denne blandingen. Det er ikke utført noen evaluering av kjemisk sikkerhet for selve blandingen.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forkortelser og akronymer</b> | <p>ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier</p> <p>ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods</p> <p>ATE = Akutt toksisitetst estimat</p> <p>BCF = Biokonsentrasjons faktor</p> <p>CAS = Chemical Abstracts Service</p> <p>CLP = Klassifisering, merking og innpakning</p> <p>CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering</p> <p>CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport</p> <p>DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå</p> <p>DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå</p> <p>EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser</p> |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Produktnavn** Castrol Chain Spray O-R**Produktkode** 450381-DE52**Side:** 12/17**Versjon** 4.01**Utgitt dato** 14 Januar 2025**Format** Norge**Språk** NORSK**Dato for forrige utgave** 4 September 2023.

(Norway)

AVSNITT 16: Andre opplysninger

ES = Eksponeringsscenario  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
EWC = Europeisk Avfallskatalog  
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier  
IATA = Internasjonal lufttransport Forening  
IBC = Middels Bulk Kontainer  
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann  
MARPOL = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978  
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
REACH = Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) [Forordning EF) Nr. 1907/2006]  
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
RRN = REACH registrerings nummer  
SADT = Selv aksellererende dekomponeringstemperatur  
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet  
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering  
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering  
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig  
UN = Forenede Nasjoner  
UVCB = Kompleks hydrokarbonsubstans  
VOC = Flyktig organisk forbindelse  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende  
Varierer = kan inneholde ett eller flere av alternativene nedenfor 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

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

| Klassifisering                                                          |                                                                                                     | Justering                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                                                                     | På grunnlag av testdata<br>Kalkuleringsmetode<br>Ekspertvurdering   |
| Fullstendig tekst for forkortede H-setninger                            |  H220            | Ekstremt brannfarlig gass.                                          |
|                                                                         | H225                                                                                                | Meget brannfarlig væske og damp.                                    |
|                                                                         | H280                                                                                                | Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.         |
|                                                                         | H304                                                                                                | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.       |
|                                                                         | H314                                                                                                | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.                            |
|                                                                         | H315                                                                                                | Irriterer huden.                                                    |
|                                                                         | H318                                                                                                | Gir alvorlig øyeskade.                                              |
|                                                                         | H335                                                                                                | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                             |
|                                                                         | H336                                                                                                | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                            |
|                                                                         | H373                                                                                                | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]                        | H400                                                                                                | Meget giftig for liv i vann.                                        |
|                                                                         | H410                                                                                                | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                 |
|                                                                         | H411                                                                                                | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                       |
|                                                                         |  Aquatic Acute 1 | FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1                               |
|                                                                         | Aquatic Chronic 1                                                                                   | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1                           |
|                                                                         | Aquatic Chronic 2                                                                                   | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2                           |
|                                                                         | Asp. Tox. 1                                                                                         | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1                                        |
|                                                                         | Eye Dam. 1                                                                                          | ALVORLIG ØYESKADE/IRRITASJON - Kategori 1                           |
|                                                                         | Flam. Gas 1A                                                                                        | BRENNBARE GASSER - Kategori 1A                                      |
|                                                                         | Flam. Liq. 2                                                                                        | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2                                       |
|                                                                         | Press. Gas (Comp.)                                                                                  | GASSER UNDER TRYKK - Komprimert gass                                |
|                                                                         | Skin Corr. 1                                                                                        | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1                                    |
|                                                                         | Skin Irrit. 2                                                                                       | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2                                    |
|                                                                         | STOT RE 2                                                                                           | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 |
|                                                                         | STOT SE 3                                                                                           | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3    |

Historikk

|                         |                         |             |                |        |          |
|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|--------|----------|
| Produktnavn             | Castrol Chain Spray O-R | Produktkode | 450381-DE52    | Side:  | 13/17    |
| Versjon                 | 4.01                    | Utgitt dato | 14 Januar 2025 | Format | Norge    |
| Dato for forrige utgave | 4 September 2023.       |             |                | Språk  | NORSK    |
|                         |                         |             |                |        | (Norway) |

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** 14/01/2025.  
**Dato for forrige utgave** 04/09/2023.  
**Utarbeidet av** Product Stewardship Group  
✔ **Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.**

### Merknad til leseren

Alle rimelig praktiske skritt er tatt for å sikre at dette databladet og helse-, sikkerhets- og miljøopplysningene i det er nøyaktige fra datoen som er angitt nedenfor. Det er ikke fremsatt noen garanti eller fremstilling, enten uttrykt eller antydning, mht nøyaktigheten og fullstendigheten av dataene og opplysningene i dette databladet.

Opplysningene og rådene som er gitt er gyldige når produktet selges med henblikk på den angitte anvendelsen eller de angitte anvendelsene. Produktet må ikke brukes til noe annet enn angitt bruksområde/bruksområder uten at du først kontakter BP Group.

Brukeren er ansvarlig for evaluering og sikker bruk av dette produktet og for å etterkomme alle angjeldende lover og forskrifter. BP-gruppen hefter ikke for noen skader som er oppstått som følge av anvendelse på en annen måte enn angitt for produktet, for unnlatelse av å følge anbefalingene, eller for iboende farer som er naturlige for stoffet. De som kjøper produktet for levering til tredjepart til arbeidsbruk er forpliktet til å treffe de nødvendige foranstaltningene for å sikre at alle personer som håndterer eller bruker produktet får de opplysningene som står i dette databladet. Arbeidsgivere er forpliktet til å informere de ansatte og andre som kan bli påvirket om alle farene som er beskrevet i dette databladet og om alle forsiktighetsreglene som bør følges.

Du kan kontakte BP-konsernet for å forsikre deg om at dette dokumentet er det mest oppdaterte som er tilgjengelig. Endring av dette dokumentet er strengt forbudt.

## Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Profesjonell

### Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Produktdefinisjon | Blanding                |
| Kode              | 450381-DE52             |
| Produktnavn       | Castrol Chain Spray O-R |

### Avsnitt 1: Tittel

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kort tittel på eksponeringsscenarioet | Bruk av smøremidler og fett i åpne systemer - Profesjonell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Liste over bruksbeskrivelser          | <b>Identifisert bruksnavn:</b> Bruk av smøremidler og fett i åpne systemer-Profesjonell<br><b>Prosess kategori:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13<br><b>Sektor for sluttbruk:</b> SU22<br><b>Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet:</b> Nei.<br><b>Environmental Release Category:</b> ERC08a, ERC08d<br><b>Spesifikk miljøutslippskategori:</b> ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1 |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet | Dekker bruk av smøremidler og fett i åpne systemer inkludert påføring av smøremidler på arbeidsstykker eller utstyr ved dypping, pensling eller spraying (uten eksponering for varme), for eksempel formutløsning, korrosjonsbeskyttelse, glidebaner. Omfatter tilhørende aktiviteter innen produktlagring, materialtransport, prøvetaking og vedlikehold. |
| Evalueringsmetode                                                | Se del 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Avsnitt 2 Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Avsnitt 2.1 Eksponeringskontroll for arbeidstakere

|                                                      |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysisk tilstand:                                     | Væske med damptrykk < 0,5 kPa                                                                                                                            |
| Mengde brukt:                                        | Dekker prosent stoff i produktet opptil 100 % (hvis ikke annet er oppgitt)                                                                               |
| Hyppighet og bruksvarighet:                          | Dekker daglig eksponering opptil 8 timer                                                                                                                 |
| Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere: | Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.<br>Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard |

#### Scenarier som gir bidrag: Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter:

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.

Bruk egnet øyevern. Unngå direkte øyenkontakt med produkt, også via kontaminasjon på hendene.

Materialoverføringer

Manuell: Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 1 time per dag.

Rulle-, spreder- og strømningspåføring: Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer, osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft tilføres eller fjernes ved hjelp av en elektrisk vifte. Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 4 timer per dag. Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring.

Spraying: Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer, osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft tilføres eller fjernes ved hjelp av en elektrisk vifte. Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 1 time per dag. Bruk pustearrapparat som er i samsvar med EN140, med filter av typen A/P2 eller bedre. Bruk egnede kjeledresser for hindring av hudeksponering. Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring.

Behandling ved dypping og tømning: Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer, osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft tilføres eller fjernes ved hjelp av en elektrisk vifte.

Utstyrsrengjøring og -vedlikehold:

Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer, osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft tilføres eller fjernes ved hjelp av en elektrisk vifte. Unngå utføring av aktiviteter som medfører

Castrol Chain Spray O-R

Bruk av smøremidler og fett i åpne systemer - Profesjonell

eksponering i mer enn 4 timer per dag. Oppbevar avdrenerstoff i forseglete beholdere før det deponeres eller resirkuleres.

Lagring/oppbevaring:

Stoffet skal lagres i et lukket system.

## Avsnitt 2.2: Kontroll av miljøeksponering

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkttegenskaper:</b>                                                                                                                       | Anvendelsesområde: Produkt der risikobestemmende stoff har følgende risikoprofil:<br>LogKow:<br>Damptrykk:<br>PNEC-område i ferskvann (mg/l): |
| <b>Mengde brukt:</b>                                                                                                                             | 2.24E+01 Tonn/år                                                                                                                              |
| <b>Hyppighet og bruksvarighet:</b>                                                                                                               |                                                                                                                                               |
| <b>Utslippsdager</b>                                                                                                                             | 365                                                                                                                                           |
| <b>Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring:</b>                                                                                            |                                                                                                                                               |
| <b>Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann</b>                                                                                                       | 10                                                                                                                                            |
| <b>Lokal fortynningsfaktor, sjøvann</b>                                                                                                          | 100                                                                                                                                           |
| <b>Andre forhold som påvirker miljøeksponering:</b>                                                                                              | Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann.                                                                 |
| <b>Andel utslipp til luft (etter typiske risikostyringstiltak på stedet)</b>                                                                     | 1.00E-04                                                                                                                                      |
| <b>Andel utslipp til grunnen fra prosess (etter typiske risikostyringstiltak på stedet)</b>                                                      | 1E-03                                                                                                                                         |
| <b>Andel utslipp til avløpsvann fra prosess (etter typiske resirkulerings- og materialhåndteringstiltak på stedet og før kloakkrenseanlegg):</b> | No data available yet                                                                                                                         |
| <b>Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:</b>                                                                   | Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.                           |
| <b>Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnings av utslipp, utslipp til luft og jord:</b>                               | Forhindrer utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet.                                                |
| <b>Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget:</b>                                                                        | Industriell slam må ikke tilsettes i naturlig jord.<br>Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.                                |
| <b>Forhold og tiltak knyttet til kloakkrenseanlegg:</b>                                                                                          |                                                                                                                                               |
| <b>Estimert fjerning av stoff fra spillvann via kloakkbehandling på stedet</b>                                                                   | No data available yet                                                                                                                         |
| <b>Maksimalt tillatt anleggstonnasje (<math>M_{\text{Safe}}</math>), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling</b>   | No data available yet                                                                                                                         |
| <b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering:</b>                                                             | Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.                           |
| <b>Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning:</b>                                                                           | Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.                     |

## Avsnitt 3: Eksponeringsberegning og referanse til kilden

### Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø

**Eksponeringsvurdering (miljø):** ECETOC TRA-modellen er brukt (Utgaven av mai 2010).

### Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere

**Eksponeringsvurdering (mennesker):** ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

## Avsnitt 4: Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

## Miljø

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. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. For ytterligere informasjon se [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

## Helse

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.