

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

Utgave 2.1

Utskriftsdato 13.02.2021

Revisjonsdato / gyldig fra 12.02.2021

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

Varenavn : ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

PRN-nr. : 607704

UFI : 3HU0-Q0Y5-G00S-FAXC

UFI nummer varslet i : Sverige, Norge, Finland, Danmark, Tyskland

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Brennstoff, Identifiserte anvendelser: Se tabell først i bilaget for en fullstendig oversikt over identifiserte anvendelser.

Frarådte bruksområder : Forpakning $\geq$ 25L er kun for profesjonell og industriell bruk.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Brenntag Nordic A/S
Kalnesveien 1
NO 1712 Grålum

Telefon : +47 (0)69-102-500

Telefaks : +47 (0)69-102-501

E-post adresse : SDS.NO@brenntag-nordic.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : Ring 22591300 Giftinformasjonen (døgnapent)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresetning
Brennbare væsker	Kategori 1	---	H224
Aspirasjonsfare	Kategori 1	---	H304
Hudirritasjon	Kategori 2	---	H315

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse	Kategori 3	Sentralnervesystem	H336
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet	Kategori 2	---	H411

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

De viktigste skadelige effektene

Menneskers helse	:	Damper kan forårsake irritasjon, hodepine, uvelhet samt virke bedøvende og ha andre effekter på sentralnervesystemet. Hudirritasjon Sprut i øynene kan gi ubehag. Svie i munn og svelg, uvelhet, brekninger, svimmelhet, hodepine og risiko for bevisstløshet. Små mengder av stoffet som er trengt ned i luftveien ved inntakelse eller oppkast kan forårsake hoste og åndedrettsbesvær. Kjemisk lungebetennelse kan forekomme i løpet av en dag.
Fysiske og kjemiske farer	:	Ekstremt brannfarlig væske og damp., Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvene., Damper kan danne eksplosive blandinger med luft., Skal lagres som brannfarlig væske.
Potensielle miljøvirkninger	:	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer**Merking i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

Faresymboler	:	   
Varselord	:	Fare
Faresetning	:	H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H315 Irriterer huden. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	:	
Generelt	:	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
Forebygging	:	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater,

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

	P273	gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå utslipp til miljøet.
Reaksjon	: P301 + P310 P331	VED SVELGING: Kontakt omgående GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege. IKKE framkall brekning.
Avhending	: P501	Innholdet/holderne leveres som avfall i følge lokale bestemmelser.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- nafta (petroleum), full-range alkylat, butanholdig; lavtkokende modifisert nafta
- hydrokarboner, C_{≥5}, C5-6-rike

2.3. Andre farer

Resultater av PBT og vPvB bedømmelser står i seksjon 12.5.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Stoffblandinger**

		Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	
Farlige komponenter	Konsentrasjon (%)	Fareklasse / Farekategori	Faresetning
nafta (petroleum), full-range alkylat, butanholdig; lavtkokende modifisert nafta			
Indeks-Nr. : 649-282-00-2	67 - <= 74	Flam. Liq.1	H224
CAS-nr. : 68527-27-5		Skin Irrit.2	H315
EC-nr. : 271-267-0		STOT SE3	H336
EU REACH- : 01-2119471477-29-xxxx		Asp. Tox.1	H304
Reg.nr.		Aquatic Chronic2	H411
hydrokarboner, C_{≥5}, C5-6-rike			
Indeks-Nr. : 649-401-00-8	>= 26 - <= 33	Flam. Liq.1	H224
CAS-nr. : 68476-50-6		Skin Irrit.2	H315
EC-nr. : 270-690-8		STOT SE3	H336
EU REACH- : 01-2119489866-14-xxxx		Asp. Tox.1	H304
Reg.nr.		Aquatic Chronic2	H411

Bemerkning : Blanding av et oljeprodukt og tilsetningsstoffer, som inneholder benzen (CAS 71-43-2) vol.% <0,1; n-hexan (CAS 110-54-3) vol.% <0,5 og aromatiske hydrokarboner vol.% < 0,5

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Ved innånding	: Hold personen varm og la vedkommende hvile. Kontakt lege ved betydelig påvirkning.
Ved hudkontakt	: Vask av med såpe og vann.
Ved øyekontakt	: Skyll grundig med mye vann, også under øyelokkene. Kontakt lege.
Ved svelging	: Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Når en person som ligger på rygg brekker seg, snu ham over på siden. Tilkall lege øyeblikkelig.

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

Symptomer	: Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.
Effekter	: Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling	: Behandles symptomatisk.
------------	---------------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler	: Skum, Karbondioksid (CO ₂), pulver, Vanntåke
Ueguede slukningsmidler	: Vannstråle med høyt volum

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking	: Ekstremt brannfarlig. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvene. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
-----------------------------------	---

5.3. Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper	: I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.
ytterligere råd	: Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler : For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder og materialer for oppsamling og rensing : Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for kontaktinformasjon i nødstilfelle.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallsbehandling.

SEKSJON 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg håndtering : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug kan være nødven; Unngå kontakt med huden og øynene. Nøddusj og muligheter for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.

Hygienetiltak : Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Oppbevares innelåst. Lagres på et sted som kun er tilgjengelig for autorisert personell. Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Råd angående samlagring : Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

Andre opplysninger : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Identifiserte anvendelser: Se tabell først i bilaget for en fullstendig oversikt over identifiserte anvendelser.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere**

Komponent:	nafta (petroleum), full-range alkylat, butanholdig; lavtkokende modifisert nafta	CAS-nr. 68527-27-5
-------------------	---	---------------------------

Avledet nulleffektnivå (DNEL) / Oppnådd minimalt effekt nivå (DMEL)

DNEL

Arbeidstakere, Akutte - systematiske effekter, Innånding : 1300 mg/m³

DNEL

Arbeidstakere, Langtidssystematiske effekter, Innånding : 1100 mg/m³

DNEL

Arbeidstakere, Langtids - lokale effekter, Innånding : 840 mg/m³

DNEL

Forbrukere, Akutte - systematiske effekter, Innånding : 1200 mg/m³

DNEL

Forbrukere, Akutte - systematiske effekter, Innånding : 640 mg/m³

DNEL

Forbrukere, Langtids - lokale effekter, Innånding : 180 mg/m³

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC)

PNEC-verdi er ikke beregnet. :

8.2. Eksponeringskontroll**Personlig verneutstyr***Åndedrettsvern*

Anbefaling : Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.
Anbefalt filtertype:A

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L*Håndvern*

Anbefaling : Bruk egnede vernehansker.
Hanskematerialet skal være ugjennomtrengelig og motstandsdyktig mot produktet/stoffet/stoffblandingen. Vær oppmerksom på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet).

Materiale : Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid : ≥ 8 t

Øyevern

Anbefaling : Tettsittende vernebriller

Hud- og kroppsvern

Anbefaling : Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form	: væske
Farge	: fargeløs
Lukt	: bensinaktig
Luktterskel	: ingen data tilgjengelig
pH-verdi	: Ikke anvendbar stoff / blanding er ikke-oppløselig (i vann)
Frysepunkt	: ingen data tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	: 30 - 200 °C
Flammepunkt	: < 0 °C
Fordampingshastighet	: ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: 7,6 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense	: 1,4 %(V)

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

Damptrykk	: 500 - 650 hPa (38 °C)
Relativ damptetthet	: ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: 0,68 - 0,72
Relativ tetthet	: 0,755 g/cm ³ (15 °C)
Vannløselighet	: < 0,50 g/l (20 °C)
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: log Pow > 3
Selvantennelsestemperatur	: ca. 400 °C
Termisk nedbrytning	: ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: < 1 mm ² /s (38 °C)
Eksplorative egenskaper	: EU-lovgivning: Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anbefaling : Stabil ved normal omgivelsestemperatur og trykk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Anbefaling : Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner :
Nota : Stabil under anbefalte lagringsforhold.
Farlige reaksjoner : Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varmer, flammer og gnister.

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Lagres adskilt fra oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

Farlige nedbrytingsprodukter : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Data for produktet****Akutt giftighet****Oral**

Svie i munn og svelg, uvelhet, brekninger, svimmelhet, hodepine og risiko for bevisstløshet. Små mengder av stoffet som er trenget ned i luftveien ved inntakelse eller oppkast kan forårsake hoste og åndedrettsbesvær. Kjemisk lungebetennelse kan forekomme i løpet av en dag.

Inhalering

Damper kan forårsake irritasjon, hodepine, uvelhet samt virke bedøvende og ha andre effekter på sentralnervesystemet.

Hud

Vennligst finn denne informasjonen i oppføringen av komponent / komponenter nedenfor i dette avsnittet.

Irritasjon**Hud**

Resultat : (Irriterer huden.) (OECD Test-retningslinje 404)

Øyne

Resultat : Sprut i øynene kan gi ubehag.

Sensibilisering

Resultat : Vennligst finn denne informasjonen i oppføringen av komponent / komponenter nedenfor i dette avsnittet.

CMR-virkninger**CMR egenskaper**

Kreftfremkallende : Vennligst finn denne informasjonen i oppføringen av komponent / komponenter nedenfor i dette avsnittet.
 Arvestoffskadelighet : Vennligst finn denne informasjonen i oppføringen av komponent / komponenter nedenfor i dette avsnittet.
 Reproduksjonstoksitet : Vennligst finn denne informasjonen i oppføringen av komponent / komponenter nedenfor i dette avsnittet.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

Spesifikk organotoksisitet

Enkel/engangsutsettelse

Bemerkning : Målorganer: SentralnervesystemKan forårsake døslighet eller svimmelhet.

Gjentatt eksponering

Bemerkning : Vennligst finn denne informasjonen i oppføringen av komponent / komponenter nedenfor i dette avsnittet.

Andre toksikologiske egenskaper

Giftighet ved gjentatt dose

ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare

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

Komponent: **nafta (petroleum), full-range alkylat,** **CAS-nr. 68527-27-5**
butanholdig; lavtkokende modifisert nafta

Akutt giftighet

Oral

LD50 : > 5000 mg/kg (Rotte) (OECD Test-retningslinje 401)

Inhalering

LC50 : > 5610 mg/m³ (Rotte; damp) (OECD Test-retningslinje 403)Ingen dødsfall forekom

Hud

LD50 : > 2000 mg/kg (Kanin) (OECD Test-retningslinje 402)

Sensibilisering

Resultat : ikke sensibiliserende (Marsvin) (OECD Test-retningslinje 406)

CMR-virkninger

CMR egenskaper

Kreftfremkallende : Anses ikke for å være kreftfremkallende
Arvestoffskadelighet : Oppfattes ikke som mutagent.
Reproduksjonstoksisitet : Anses ikke for å være reproduksjonsskadelig.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L**Spesifikk organtoksisitet****Gjentatt eksponering**

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet****Data for produktet****Akutt giftighet****Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann**

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 t) (OECD Test-retningslinje 202)
 NOEC 100 mg/l (Daphnia magna; 48 t) (OECD Test-retningslinje 202)

alger

EC50 : > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 t) (OECD Test-retningslinje 201)
 NOEC 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 t) (OECD Test-retningslinje 201)

Kronisk giftighet**Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet**

Resultat : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Komponent: nafta (petroleum), full-range alkylat, CAS-nr. 68527-27-5
 butanholdig; lavtkokende modifisert nafta

Akutt giftighet**Fisk**

LL50 : 8,2 mg/l (Pimephales promelas; 96 t) (EPA-660/3-75-009)Vann ekstraherbar fraksjon

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

EL50 : 4,5 mg/l (Daphnia magna (magna-vannloppe); 48 t) (OECD Test-retningslinje 202)Vann ekstraherbar fraksjon
 NOELR 0,5 mg/l (Daphnia magna (magna-vannloppe); 48 t) (OECD Test-retningslinje 202)Vann ekstraherbar fraksjon

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L**alger**

EL50 : 3,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge); 96 t)
(OECD Test-retningslinje 201)Vann ekstraherbar fraksjon

Kronisk giftighet**Vannlevende virvelløse dyr**

EL50 10 mg/l (Daphnia magna (magna-vannloppe); 21 d) (OECD Test-retningslinje 211)
NOELR 2,6 mg/l (Daphnia magna (magna-vannloppe); 21 d) (OECD Test-retningslinje 211)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet**Data for produktet****Persistens og nedbrytbarhet****Biologisk nedbrytbarhet**

Resultat : Naturlig biologisk nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne**Data for produktet****Bioakkumulering**

Resultat : Potensiell bioakkumulasjon

12.4. Mobilitet i jord**Data for produktet****Mobilitet**

Resultat : Fordampning er den raskeste og mest dominerende eliminasjonsprosessen i overflatevann og jordsmonn, Produktet kan trenge ned i jorda inntil det når overflaten av grunnvannet, Produktet inneholder stoffer som er bundet til partikler og som tilbakeholdes i jord

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Data for produktet****Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

Resultat : Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT)., Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Andre skadevirkninger**Data for produktet****Økologisk tilleggsinformasjon**

Resultat : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Produktet er klassifisert som farlig avfall i følge avfallsforskriften. Kontakt lokale myndigheter ved hantering av avfall. Forhindre utslipp i avløp.

Forurenset emballasje : Tomme beholdere må ikke brukes igjen. Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet. Avhend på samme måte som ubrukt produkt.

europaisk avfalls katalog nummer : Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1. FN-nummer**

1203

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR : BENSIN
RID : BENSIN
IMDG : GASOLINE, MOTOR SPIRIT, PETROL

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse : 3
 (etiketter; Klassifiseringkode; Farenummer; Tunnel restriksjonskode) 3; F1; 33; (D/E)
 RID-Klasse : 3
 (etiketter; Klassifiseringkode; Farenummer) 3; F1; 33
 IMDG-Klasse : 3
 (etiketter; EMS) 3; F-E, S-E

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L**14.4. Emballasjegruppe**

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig i henhold til ADR : ja
Miljøskadelig i henhold til RID : ja
Marine Pollutant i henhold til IMDG-kode : ja

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

IMDG : Ikke anvendbar.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Data for produktet**

Andre forskrifter/direktiver : Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier.
I henhold til DSB: Brann- og eksplosjonslov. Forskrift om behandling av brannfarlig vare .
Arbeidet med stoffet må bare utføres av personer, som er nøye instruert i stoffets farlige egenskaper og de nødvendige sikkerhetsforanstaltninger.
Seveso Direktiv
Gravide og ammende må ikke utsettes for produktet. Ta hensyn til de nasjonale regulativer.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315 Irriterer huden.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L**Forkortelser og akronymer**

BCF	biokonsentrasjonsfaktor
BOD	biokjemisk oksygenforbruk
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klassifisering, merking og emballering
CMR	kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske
COD	kjemisk oksygenforbruk
DNEL	avledet nulleffektsnivå
EINECS	Den europeiske fortegnelse over markedsførte kjemiske stoffer
ELINCS	Europeisk liste over forhåndsmeldte stoffer
GHS	Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
LC50	median dødelig dose
LOAEC	laveste konsentrasjon der en skadelig effekt observeres
LOAEL	laveste nivå der skadelig effekt observeres
LOEL	laveste nivå der effekt observeres
NLP	stoff som ikke lenger regnes som en polymer
NOAEC	konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt er observert
NOAEL	nivå hvor ingen skadelig effekt er observert
NOEC	nulleffektkonsentrasjon
NOEL	nulleffektsnivå
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	yrkeshygieniske grenseverdier
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
REACH Autor. Nr.	REACH autorisasjonsnummer
REACH Autor. Søknads. Nr.	REACH autorisasjon søknad konsultasjon nummer
PNEC	beregnet nulleffektkonsentrasjon
STOT	spesifikk organtoksitet
SVHC	stoffer som gir stor grunn til bekymring
UVCB	stoff av ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologisk materiale
vPvB	svært persistent og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Nøkkelliteratur henvisninger og kilder for data	:	Leverandørinformasjon og data fra "Database av registrerte stoffer" fra Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) ble brukt til å lage dette sikkerhetsdatabladet."
Metoder for produktklassifisering	:	Klassifisering av helse-, fysiske-, kjemiske- og miljøfarer er bestemt ut ifra en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvor det er tilgjengelig.
Informasjon om trening	:	Arbeidstakere må trene regelmessig på sikker håndtering av produktene basert på opplysninger gitt i sikkerhetsdatablad og

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

lokale forhold på arbeidsplassen. Nasjonale forskrifter for opplæring i håndtering av farlig gods må følges.

Andre opplysninger :

Informasjonen i dette sikkerhetsdatablad er gitt ut i fra vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Informasjonen som er gitt om produktet er opplysninger som har samband med sikkerhet. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse, hvis ikke dette er spesifisert i teksten.

|| Indikerer oppdatert avsnitt.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

Nr.	Kort tittel	Hovedbrukergruppe (SU)	Anvendelsesktor (SU)	Produktkategori (PC)	Prosesskategori (PROC)	Miljøutledningskategori (ERC)	Artikkelkategori (AC)	Spesifikasjon
1	Distribueringsav stoffet	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES18614
2	Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES18616
3	Bruk i drivstoff	3	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES18618
4	Bruk i drivstoff	21	NA	13	NA	9a, 9b	NA	ES18622
5	Bruk i drivstoff	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	NA	ES18620

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 1: Distribuering av stoffet**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler ERC5: Industriell bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise ERC6a: Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer) ERC6b: Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler ERC6c: Industriell bruk av monomerer for produksjon av termoplast ERC6d: Industriell bruk av prosessregulatorer for polymeriseringsprosesser i produksjonen av harpikser, gummityper, polymerer ERC7: Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	Lasting (inkludert sjøgående fartøy/lektere, kjøretøy på vei og skinner og IBC-lasting) og ompakking (inkludert tønner og små pakker) av stoffet, inkludert prøvetaking, oppbevaring, lossing, distribusjon og tilhørende laboratorieaktiviteter.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7

ESVOC spERC 1.1b.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen

Aktivitet	Lasting (inkludert sjøgående fartøy/lektere, kjøretøy på vei og skinner og IBC-lasting) og ompakking (inkludert tønner og små pakker) av stoffet, inkludert prøvetaking, oppbevaring, lossing, distribusjon og tilhørende laboratorieaktiviteter.
-----------	---

Stoffet er kompleks UVCB, Hovedsakelig hydrofobisk.

Mengde brukt	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Regional bruksmengde:	18,7 Millioner tonn/år
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,002
	Årlig anleggstonnasje	37500
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	120000
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	300 Utslippdager, Kontinuerlige utslipp
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Andre data. Andre opplysninger	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10
	Andre data. Andre opplysninger	Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	0,001

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	0,00001
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0,00001
	Begynnelsesutslipp, før risikohåndteringstiltak (RRM), .	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	Hvis der slippes ut til eget renseanlegg, er sekundær avløpsvannbehandlig ikke nødvendig.
	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vann	Spillvann behandles på stedet (før det føres i avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av (%): (Nedbrytningseffektivitet: > 12 %)
	Vann	Samlet effekt av fjerningen av spillevann etter onsite og offside RRM (%): (Nedbrytningseffektivitet: 95,5 %)
	Vann	Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): (Nedbrytningseffektivitet: 0 %)
	Risiko for miljøeksponering drives av mennesker via indirekte eksponering (først og fremst innånding). Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Mudderbehandling/rensing	Industriplom må ikke tilsettes i naturlig jord., Slammet skal forbrennes, oppbevares atskilt eller gjenvinnes.
	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	95,5 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Mengde brukt	Ikke anvendbar	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)	Rengjør og fjern forurensning og spill så snart det oppstår.
	Generelle utsettelser (åpne systemer)	Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp.(PROC4)
600000004792 / Utgave 2.1		19/34
		NO

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

	Laboratorieaktiviteter	Håndter i et røykskap eller under avtrekksventilasjon.(PROC15)
	Fylling av trommel og småpakker	Fyll containere/(hermetikk)bokser ved dediserte fyllpunkter utstyrt med lokal avtrekksventilasjon.(PROC9)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)	Sørg for basisopplæring av medarbeidere for å unngå/minimere eksponering og å rapportere et hvert hudproblem som oppstår.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte kontakt med huden. Anvend passende hansker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Skyll øyeblikkelig vekk eventuell hudkontaminering.

Risikohåndteringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakterisering.

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

ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7: Hydrocarbon Block-metoden (Petrorisk)

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	---	---	Mtrygg	1100000 kilo/dag	---

ESVOC spERC 1.1b.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

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

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

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon.

Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helse

Forutsatte eksponeringer forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenseverdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningene i seksjon 2 er implementert.

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

Foreliggende faredata muliggjør ikke avledning av DNEL for hudirritasjon.

Den tilgjengelige informasjonen om farene støtter ikke behovet av et DNEL faststilles for ander helseeffekter.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 2: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebbruksektorer	SU 10: Utforming
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC14: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, sammtrykking, ekstrusjon, pelettisering PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC2: Formulering av preparater
Aktivitet	Formulering, pakking og ompakking av stoffet og blandinger i partier eller kontinuerlig drift, inkludert oppbevaring, materialoverføring, blanding, tabletering, kompresjon, pelletering, uttrekking, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC2,

ESVOC spERC 2.2.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen

Aktivitet	Formulering, pakking og ompakking av stoffet og blandinger i partier eller kontinuerlig drift, inkludert oppbevaring, materialoverføring, blanding, tabletering, kompresjon, pelletering, uttrekking, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.	
Stoffet er kompleks UVCB, Hovedsakelig hydrofobisk.		
Mengde brukt	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Regional bruksmengde:	16,5 Millioner tonn/år
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,0018
	Årlig anleggstonnasje	30000
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	100000
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	300 Utslippdager, Kontinuerlige utslipp
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Andre data. Andre opplysninger	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10
	Andre data. Andre opplysninger	Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	0,025
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	0,002
	Emisjons- eller	0,0001
600000004792 / Utgave 2.1		
21/34		NO

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

	utslippsfaktor: jord	
	Begynnelsesutslipp, før risikohåndteringstiltak (RRM), .	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	Unngå utslipp av ikke-oppløst stoff til eller gjenvinn fra avløpsvannet på stedet., Hvis der slippes ut til eget renseanlegg, er sekundær avløpsvannbehandlig ikke nødvendig.
	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 56,5 %)
	Vann	Spillvann behandles på stedet (før det føres i avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av (%): (Nedbrytningseffektivitet: > 94,7 %)
	Vann	Samlet effekt av fjerningen av spillevann etter onsite og offside RRM (%): (Nedbrytningseffektivitet: 95,5 %)
	Vann	Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): (Nedbrytningseffektivitet: > 0 %)
	Risiko for miljøeksponering drives av mennesker via indirekte eksponering (først og fremst innånding). Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Mudderbehandling/rensing	Industriplom må ikke tilsettes i naturlig jord., Slammet skal forbrennes, oppbevares atskilt eller gjenvinnes.
	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggstrømming	2.000 m ³ /d
	Nedbrytning	95,5 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjennvinningsmetoder	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Mengde brukt	Ikke anvendbar	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)	Rengjør og fjern forurensning og spill så snart det oppstår.
	Generelle utsettelser (åpne systemer)	Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp.(PROC4)
600000004792 / Utgave 2.1		
22/34		NO

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

	Laboratorieaktiviteter	Håndter i et røykskap eller under avtrekksventilasjon.(PROC15)
	Fylling av trommel og småpakker	Fyll containere/(hermetikk)bokser ved dediserte fyllepunkter utstyrt med lokal avtrekksventilasjon.(PROC9)
	Blandingsoperasjoner	Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp.(PROC3)
	Masseoverføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.(PROC4, PROC8a, PROC8b)
	Manuell Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.(PROC8a, PROC8b)
	Trommel/batch overføringer	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.(PROC8b)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)	Sørg for basisopplæring av medarbeidere for å unngå/minimere eksponering og å rapportere et hvert hudproblem som oppstår.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte kontakt med huden. Anvend passende hansker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Skyll øyeblikkelig vekk eventuell hudkontaminering.

Risikohåndteringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakterisering.

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

ERC2: Hydrocarbon Block-metoden (Petrorisk)

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
ERC2	---	---	Mtrygg	100000 kilo/dag	---

ESVOC spERC 2.2.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

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

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

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon.

Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helse

Forutsatte eksponeringer forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenseverdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningene i seksjon 2 er implementert.

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

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

tilsvarende nivåer.

Foreliggende faredata muliggjør ikke avledning av DNEL for hudirritasjon.

Den tilgjengelige informasjonen om farene støtter ikke behovet av et DNEL faststilles for andre helseeffekter.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 3: Bruk i drivstoff**

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

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC7,

ESVOC spERC 7.12a.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen

Aktivitet	Dekker bruk som drivstoff (eller tilsetningsstoff i drivstoff) og omfatter aktiviteter forbundet med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.
-----------	---

Stoffet er kompleks UVCB, Hovedsakelig hydrofobisk.

Mengde brukt	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Regional bruksmengde:	1,4 Millioner tonn/år
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
	Årlig anleggstonnasje	1,4 Millioner tonn/år
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	4600 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	300 Utslippdager, Kontinuerlige utslipp
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Andre data. Andre opplysninger	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10
	Andre data. Andre opplysninger	Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	0,0025
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	0,00001
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0
	Begynnelsesutslipp, før risikohåndteringstiltak (RRM), .	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	Hvis der slippes ut til eget renseanlegg, er sekundær avløpsvannbehandlig ikke nødvendig.
	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 99,4 %)
	Vann	Spillvann behandles på stedet (før det føres i avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av (%): (Nedbrytningseffektivitet: > 76,9 %)
	Vann	Samlet effekt av fjerningen av spillevann etter

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

		onsite og offside RRM (%): (Nedbrytningseffektivitet: 95,5 %)
	Vann	Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): (Nedbrytningseffektivitet: 0 %)
	Risiko for miljøeksponering drives av mennesker via indirekte eksponering (først og fremst innånding). Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Mudderbehandling/rensing	Industriplom må ikke tilsettes i naturlig jord., Slammet skal forbrennes, oppbevares atskilt eller gjenvinnes.
	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggetstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	95,5 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Forbrenningsutslipp begrenses av påkrevde røykgassutslippskontroller., Forbrenningsutslipp vurderes i regional eksponeringsestimering.
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Dette stoffet forbrukes ved bruk, og det dannes ikke avfall fra det.

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

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Mengde brukt	Ikke anvendbar	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)	Rengjør og fjern forurensning og spill så snart det oppstår.
	Etterfylling av drivstoff på fly	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.(PROC8b)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)	Sørg for basisopplæring av medarbeidere for å unngå/minimere eksponering og å rapportere et hvert hudproblem som oppstår.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte kontakt med huden. Anvend passende hansker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Skull øyeblikkelig vekk eventuell hudkontaminering.

Risikohåndteringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakterisering.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L**Miljø**

ERC7: Hydrocarbon Block-metoden (Petrorisk)

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
ERC7	---	---	Mtrygg	4600000 kilo/dag	---

ESVOC spERC 7.12a.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

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

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

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon.

Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helse

Forutsatte eksponeringer forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenseverdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningene i seksjon 2 er implementert.

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

Foreliggende faredata muliggjør ikke avledning av DNEL for hudirritasjon.

Den tilgjengelige informasjonen om farene støtter ikke behovet av et DNEL faststilles for andre helseeffekter.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 4: Bruk i drivstoff**

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC13: Drivstoffer
Miljøutslipp kategori	ERC9a: Bred spredende innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b: Bred spredende utendørs bruk av stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	Dekker kun bruk som drivstoff i kjøretøyer for forbrukere.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC9a, ERC9b

ESVOC spERC 9.12c.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen

Stoffet er kompleks UVCB, Hovedsakelig hydrofobisk.

Aktivitet	Dekker kun bruk som drivstoff i kjøretøyer for forbrukere.	
Mengde brukt	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Regional bruksmengde:	13,9 Millioner tonn/år
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,0005
	Årlig anleggstonnasje	7000
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	19000
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Utslippdager, Kontinuerlige utslipp
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Andre data.Andre opplysninger	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10
	Andre data.Andre opplysninger	Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	0,01
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	0,00001
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0,00001
	Begynnelsesutslipp, før risikohåndteringstiltak (RRM), .	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Risiko for miljøeksponering drives av mennesker via indirekte eksponering (først og fremst innånding).	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggetstrømming	2.000 m3/d
	Nedbrytning	95,5 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Forbrenningsutslipp begrenses av påkrevde røykgassutslippskontroller., Forbrenningsutslipp vurderes i regional eksponeringsestimering.

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjennvinningsmetoder	Dette stoffet forbrukes ved bruk, og det dannes ikke avfall fra det.
---	----------------------	--

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

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 100%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Mengde brukt	Mengde brukt per hendelse	37500 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	52 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Applikasjonsvarighet	3 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 210 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	100 m ³
	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker utendørs bruk.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

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

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 100%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Mengde brukt	Mengde brukt per hendelse	3750 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	52 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Applikasjonsvarighet	1,8 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 210 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	100 m ³
	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker utendørs bruk.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

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

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

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

	Damptrykk	> 10 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	750 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	26 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Applikasjonsvarighet	2 t
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	100 m3
	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker utendørs bruk.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

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

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 100%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	750 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	26 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
	Applikasjonsvarighet	1,8 min
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 420 cm2
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m3
	Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer., Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m3) med vanlig ventilasjon.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

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

ERC9a, ERC9b: Hydrocarbon Block-metoden (Petrorisk)

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
ERC9a, ERC9b	---	---	Mtrygg	180000 kilo/dag	---

ESVOC spERC 9.12c.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Forbrukere

ECETOC TRA consumer v3.

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

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L**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 (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helse

Forutsatte eksponeringer forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenseverdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningene i seksjon 2 er implementert.

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

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 5: Bruk i drivstoff**

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

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC9a, ERC9b

ESVOC spERC 9.12b.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen

Aktivitet	Dekker bruk som drivstoff (eller tilsetningsstoff i drivstoff) og omfatter aktiviteter forbundet med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.
-----------	---

Stoffet er kompleks UVCB, Hovedsakelig hydrofobisk.

Mengde brukt	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
	Regional bruksmengde:	1,19 Millioner tonn/år
	Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,0005
	Årlig anleggstonnasje	590
	Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1600
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Utslippdager, Kontinuerlige utslipp
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Andre data. Andre opplysninger	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10
	Andre data. Andre opplysninger	Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	0,01
	Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	0,00001
	Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	0,00001
	Begynnelsesutslipp, før risikohåndteringstiltak (RRM), .	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	Hvis der slippes ut til eget renseanlegg, er sekundær avløpsvannbehandlig ikke nødvendig.
	Vann	Spillvann behandles på stedet (før det føres i avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av (%): (Nedbrytningseffektivitet: > 3,4 %)
	Vann	Samlet effekt av fjerningen av spillvann etter onsite og offside RRM (%): (Nedbrytningseffektivitet: 95,5 %)

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L

	Vann	Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): (Nedbrytningseffektivitet: 0 %)
	Risiko for miljøeksponering drives av mennesker via indirekte eksponering (først og fremst innånding). Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimer.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Mudderbehandling/rensing	Industriølam må ikke tilsettes i naturlig jord., Slammet skal forbrennes, oppbevares atskilt eller gjenvinnes.
	Type kloakk renseanlegg	Egnet renseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggetstrømming	2.000 m ³ /d
	Nedbrytning	95,5 %
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Avfallsbehandling	Forbrenningsutslipp begrenses av påkrevde røykgassutslippskontroller., Forbrenningsutslipp vurderes i regional eksponeringsestimering.
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Gjenvinningsmetoder	Dette stoffet forbrukes ved bruk, og det dannes ikke avfall fra det.

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

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
	standardtemperatur og trykk	
Mengde brukt	Ikke anvendbar	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)	Rengjør og fjern forurensning og spill så snart det oppstår.
	Vedlikehold av utstyr	Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.(PROC8a)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)	Sørg for basisopplæring av medarbeidere for å unngå/minimere eksponering og å rapportere et hvert hudproblem som oppstår.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte kontakt med huden. Anvend passende hansker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Skyll øyeblikkelig vekk eventuell hudkontaminering.
	Vedlikehold av utstyr	Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med intensiv ledelse overvågingskontroller.(PROC8a)

Risikohåndteringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakterisering.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

ALKYLATBENSIN 4T RELIANT / KANNE 25 L**Miljø**

ERC9a, ERC9b: Hydrocarbon Block-metoden (Petrorisk)

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
ERC9a, ERC9b	---	---	Mtrygg	15000 kilo/dag	---

ESVOC spERC 9.12b.v1 er blitt anvendt til evaluering av miljøeksponeringen.

Arbeidstakere

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

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

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon.

Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helse

Forutsatte eksponeringer forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenseverdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningene i seksjon 2 er implementert.

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

Foreliggende faredata muliggjør ikke avledning av DNEL for hudirritasjon.

Den tilgjengelige informasjonen om farene støtter ikke behovet av et DNEL faststilles for ander helseeffekter.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.