



SIKKERHETSDATABLAD ETHANOL & TERTIARY BUTYL ALCOHOL & BITREX

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	ETHANOL & TERTIARY BUTYL ALCOHOL & BITREX
Produktnummer	12012
Synonymer; handelsnavn	ETANOL 99,9% DEN 1:2, ETHANOL 99.9% S 115, ETHANOL 96% F 115, ETHANOL ABS + 0,1% TBA + BITREX, DEB 100 FERM, PERFUMED ETHANOL, ETHANOL 96% F 117, ETHANOL 96% F 115 ECO

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

Identifiserte bruksområder	Oppløsningsmiddel For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.
----------------------------	---

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	12012

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Liq. 2 - H225
Helsefarer	Eye Irrit. 2 - H319
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord	Fare
Faresetning	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

ETHANOL & TERTIARY BUTYL ALCOHOL & BITREX

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

ETANOL

60-100%

CAS nummer: 64-17-5

EC nummer: 200-578-6

REACH registrerings nummer: 01-
2119457610-43-XXXX

Akutt toksisitetsestimat (oral):

LD₅₀ 10470 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt toksisitetsestimat (dermalt):

LD₅₀ 15800 mg/kg, Hud, Rotte

Akutt toksisitetsestimat (innånding):

LC₅₀ 20 mg/l, Innånding, Rotte

Eye Irrit. 2 - H319

≥ 50 %

Klassifisering

Flam. Liq. 2 - H225

Eye Irrit. 2 - H319

2-METYL-2-PROPANOL

<1%

CAS nummer: 75-65-0

EC nummer: 200-889-7

REACH registrerings nummer: 01-
2119444321-51-XXXX

Akutt toksisitetsestimat (oral):

LD₅₀ 3100 mg/l, Oralt, Rotte

Akutt toksisitetsestimat (dermalt):

LD₅₀ > 2000 mg/l, Hud, Rotte

Akutt toksisitetsestimat (innånding):

LC₅₀ 31 mg/l, , Damp Rotte

Klassifisering

Flam. Liq. 2 - H225

Acute Tox. 4 - H332

Eye Irrit. 2 - H319

STOT SE 3 - H335

ETHANOL & TERTIARY BUTYL ALCOHOL & BITREX

DENATONIUM BENZOATE		<0.1%
CAS nummer: 3734-33-6	EC nummer: 223-095-2	REACH registrerings nummer: 01-2120102843-65-XXXX
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Eye Dam. 1 - H318		

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

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

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk omsorg.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Foranledige ikke til oppkast, unntatt under rettleiding av medisinsk personell. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Gi medisinsk omsorg.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarer etter vask.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Søk lege umiddelbart om symptomene inntreffer etter vask.
Beskyttelse for førstehjelpere	Om det mistenkes at luftbårene forurensninger fremdeles er tilstede rundt den påvirkede personen, skal førstehjelpspersonell bære passende luftfilter eller fullstendig pusteapparat. Det kan være farlig for førstehjelpspersonell å utføre munn til munn gjenopplivning.

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

Innånding	Damper i høye konsentrasjoner har narkotisk effekt. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.
Svelging	Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.
Hudkontakt	Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling.
------------------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1. Sløkkingsmidler**

Passende sløkkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Ikke brukbart sløkkemiddel	Ikke bruk vannstråle som sløkkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Beholdere kan revne kraftig eller eksplodere ved oppvarming, på grunn av oppbygging av overtrykk. Avrenning av slukkevann til kloakken kan fremkalle brann eller eksplosjonsfare.
------------------------	--

ETHANOL & TERTIARY BUTYL ALCOHOL & BITREX

Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag.

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennekilder i nærheten av sølt materiale.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan. Avrenning av slukkevann til kloakken kan fremkalle brann eller eksplosjonsfare.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbar materiale. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå tåkedannelse. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

Råd om generell arbeidshygiene Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå kontakt med følgende materialer: Sterke oksiderende midler. Sterke syrer.

Lagringsklasse Lager for brennbare væsker.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

ETHANOL & TERTIARY BUTYL ALCOHOL & BITREX

Tiltaks- og grenseverdier

ETANOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 500 ppm 950 mg/m³

2-METYL-2-PROPANOL

Takverdi: 25 ppm 75 mg/m³

H

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 950 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 1900 mg/m³
 Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 343 mg/kg kv/dag
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 114 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Innånding; Kort tid lokale effekter: 950 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 206 mg/kg kv/dag
 Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 87 mg/kg kv/dag

PNEC

- Ferskvann; 0.96 mg/l
 - Sjøvann; 0.79 mg/l
 - Periodevise utslipp; 2.75 mg/l
 - STP; 580 mg/l
 - Sediment (Ferskvann); 3.6 mg/kg
 - Sediment (Sjøvann); 2.9 mg/kg
 - Jord; 0.63 mg/kg

2-METYL-2-PROPANOL (CAS: 75-65-0)

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Industri - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 240 mg/m³
 Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 49 mg/m³
 Forbruker - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 240 mg/m³
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 9.7 mg/m³
 Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 139 mg/kg
 Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 6.7 mg/kg
 Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 83 mg/kg

PNEC

- Ferskvann; 6.64 mg/l
 - Sjøvann; 0.664 mg/l
 - Sediment; 5.8 mg/l
 Periodevise utslipp; 9.33 mg/l
 Jord; 1 mg/kg
 STP; 690 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

ETHANOL & TERTIARY BUTYL ALCOHOL & BITREX

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl. Bruk antistatiske verneklær dersom det er fare for antennelse fra statisk elektrisitet.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern må benyttes hvis luftbåren forurensning overskrider gitte tiltaks- og grenseverdier. Gassfilter, type A2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Klar væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Løsemiddel.
Lukterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flammepunkt	< 21°C
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: ~ 3.5 % Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: ~ 19 %
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Blandbar med vann.

ETHANOL & TERTIARY BUTYL ALCOHOL & BITREX

Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplorative egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv
Eksplisiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Det foreligger ingen informasjoner.
-------------------	-------------------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Følgende materialer kan reagere med produktet: Sterke syrer. Sterke oksiderende midler.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
---------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå varme, flammer og andre antenneskilder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys.
----------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Sterke oksiderende midler. Sterke syrer.
---------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.
------------------------------	---

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske effekter	Det foreligger ingen informasjoner.
-------------------------	-------------------------------------

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata	Ingen tilgjengelig informasjon.
----------	---------------------------------

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Gir alvorlig øyeirritasjon.
------------------------------	-----------------------------

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene	Ingen tilgjengelig informasjon.
---------------------------	---------------------------------

Sensibilisering av huden

Hudallergi	Ingen tilgjengelig informasjon.
------------	---------------------------------

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro	Ingen tilgjengelig informasjon.
------------------------------	---------------------------------

ETHANOL & TERTIARY BUTYL ALCOHOL & BITREX

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Damper kan forårsake hodepine, utmattethet, svimmelhet og kvalme.

Svelging Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.

Hudkontakt Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 10 470,0

Art Rotte

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 15 800,0

Art Rotte

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ damper mg/l) 20,0

Art Rotte

ATE innånding (damper mg/l) 20,0

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende. Kanin OECD 404

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Irriterende. Kanin OECD 405

Sensibilisering ved innånding

ETHANOL & TERTIARY BUTYL ALCOHOL & BITREX

Sensibilitet i luftveiene Ikke sensibiliserende.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende. Mus OECD 429

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Toksikokinetikk Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Innånding Damper i høye konsentrasjoner har narkotisk effekt. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hodepine. Trøtthet. Svimmelhet. Kvalme, oppkast.

Svelging Svelging av store mengder kan forårsake bevisstløshet. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.

Hudkontakt Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

2-METYL-2-PROPANOL

Akutt giftighet - oral

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 3 100,0

Art Rotte

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 2 000,0

Art Rotte

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/l, Hud, Rotte

ETHANOL & TERTIARY BUTYL ALCOHOL & BITREX

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet innånding (LC₅₀ gasser ppmV) 10 000,0

Art Rotte

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ damper mg/l) 31,0

Art Rotte

ATE innånding (gasser ppm) 10 000,0

ATE innånding (damper mg/l) 31,0

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Lett irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Moderat irriterende.

Sensibilisering av huden

Hudallergi - Marsvin: Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Genmutasjon: Negativ.

Arvestoffskadelig - in vivo Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Inneholder ingen stoffer kjent for å være kreftfremkallende.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Toksikokinetikk Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Innånding Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Svelging Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse.

Hudkontakt Lett irriterende.

ETHANOL & TERTIARY BUTYL ALCOHOL & BITREX

Øyekontakt Kan forårsake alvorlig irritasjon i øynene.

DENATONIUM BENZOATE

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 500,0

Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 1,5

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Ikke ansett som miljøfarlig. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

2-METYL-2-PROPANOL

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

12.1. Giftighet

Giftighet Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 48 timer: > 100 mg/l, *Leuciscus idus* (Vederbuk)
LC₅₀, 96 time: 14200 mg/l, *Pimephales promelas* (Ørekyte)
LC₅₀, 96 time: 13000 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret)
LC₅₀, 96 time: 12000 - 16000 mg/l, *Oryzias latipes* (Japansk tannkarpe)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 12340 mg/l, *Daphnia magna*

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 48 timer: > 100 mg/l, *Selenastrum capricornutum*
EC₅₀, 72 time: 275 mg/l, (*Chlorella vulgaris*)

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr NOEC, 9 dag: 9.6 mg/l, *Daphnia magna*

2-METYL-2-PROPANOL

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₀, 96 timer: > 856 mg/l, *Brachydanio rerio* (Sebrafisk)

ETHANOL & TERTIARY BUTYL ALCOHOL & BITREX

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: > 933 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: > 1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Antatt å være lett biologisk nedbrytbar.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbar. Produktet blir fullstendig nedbrutt ved fotokjemisk oksidasjon.

Biologisk nedbrytning
- Nedbrytning 84%: 20 dag
- Halveringstid : 1 - <10 dager

2-METYL-2-PROPANOL

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning Vann - Degradation (%) 99:

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Bioakkumulering er usannsynlig.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient log Pow: - 0.31

2-METYL-2-PROPANOL

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient log Pow: 0.3

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Blandbar med vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

Mobilitet Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordampes lett fra alle overflater. Produktet er vannløselig og kan spres i vannsystemer.

2-METYL-2-PROPANOL

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ETHANOL & TERTIARY BUTYL ALCOHOL & BITREX

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

2-METYL-2-PROPANOL

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som kan bidra til fotokjemisk ozondannelse.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

Andre skadelige effekter Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som kan bidra til fotokjemisk ozondannelse. Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

2-METYL-2-PROPANOL

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Ikke skjær eller sveis i brukte beholdere uten at de har blitt grundig rengjort innvendig. Materialer, slik som renholdskluter og papirkluter som er forurenset med brennbare væsker kan selvantenne etter bruk og bør lagres i spesielle brannsikre beholdere med tettsittende lokk.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID)	1993
UN nr. (IMDG)	1993
UN nr. (ICAO)	1993
UN nr. (ADN)	1993

ETHANOL & TERTIARY BUTYL ALCOHOL & BITREX

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INNEHOLDER ETANOL, 2-METYL-2-PROPANOL)
Forsendelsesnavn (IMDG)	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INNEHOLDER ETANOL, 2-METYL-2-PROPANOL)
Forsendelsesnavn (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, 2-METHYLPROPAN-2-OL)
Forsendelsesnavn (ADN)	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INNEHOLDER ETANOL, 2-METYL-2-PROPANOL)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID klassifiseringskode	F1
ADR/RID fareseddel	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/inndeling	3
ADN klasse	3

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe	II
IMDG emballasjegruppe	II
ICAO emballasjegruppe	II
ADN emballasjegruppe	II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
 Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-E, S-E
ADR transport inndeling	2
Fareseddel ADR	•3YE
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	33
Tunnel kode	(D/E)

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

Bulktransport i henhold til
 Annex II av MARPOL 73/78
 og IBC Koden

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

ETHANOL & TERTIARY BUTYL ALCOHOL & BITREX

EU lovgivning

Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
 Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
 Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.
 Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet

ATE: Akutt toksisitets estimat.
 ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
 ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.
 IATA: Internasjonal lufttransport forening.
 IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
 Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
 LC50: Medial dødlig dose.
 LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
 PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
 PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
 REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
 RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
 vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
 IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
 MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
 cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
 BCF: Biokonsentrasjons faktor.
 BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
 EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
 LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
 LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
 NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
 NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
 NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
 LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
 DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
 EL50: eksponeringsgrense 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Lethal Laster femti
 OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
 POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
 SCBA: åndedrettsvern
 STP Renseanlegg for avløpsvann
 VOC: Flyktige organiske forbindelser

Forkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akutt giftighet
 Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
 Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø

ETHANOL & TERTIARY BUTYL ALCOHOL & BITREX

Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008	Eye Irrit. 2 - H319: Kalkulasjonsmetode. Flam. Liq. 2 - H225: På basis av test data.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	17.08.2020
Versjonsnummer	4.001
Erstatter dato	16.04.2020
SDS nummer	58219
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H302 Farlig ved svelging. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Signatur	Jitendra Panchal



Scenario for eksponeringen Manufacture and use as an Intermediate

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	t-Butyl Alcohol
REACH registrerings nummer	01-2119444321-51-XXXX
CAS nummer	75-65-0
EC nummer	200-889-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Manufacture and use as an Intermediate
Anvendelsesområde prosess	Tilvirking av stoffet eller brukes til prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel i lukkede eller kapslede systemer. omfatter tilfeldig eksponering ved gjenvinning, materialoverføring, lagring og prøvetaking og dertil tilknyttede laboratorie-, vedlikeholds og lastingsarbeider (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere). Bruk av stoffet som mellomprodukt (står ikke i samsvar med de strengt kontrollerte betingelsene). omfatter gjenvinning, materialoverføring, lagring og prøvetaking og dertil tilknyttede laboratorie-, vedlikeholds og lastingsarbeider (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere).
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC6a Bruk av mellomstoff
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Manufacture and use as an Intermediate

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljørisettelse [ERC] ERC1 Produksjon av stoffer

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.

Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 550,000

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis VOC-holdig avfall oppbevares i lukkede, sikrede beholdere (f.eks. bulk tanker, mellomstore beholdere, fat) Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp. En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. En styringsplan for regnvann er nødvendig for å sørge for at renseanlegget overbelastes med ikke-forurensset vann. Minimer vannforbruket og begrense spillvannsproduksjonen.

Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 99%. Våtrensing for fjerning av flyktige gasser fra avgass-strømmen

Vann Provide onsite wastewater removal efficiency of 92-98%.

grunn Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Manufacture and use as an Intermediate

Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Anaerobisk biologisk behandling Faststoffsedimentering ved luftflotasjon
Opplysninger om Destruksjon.	Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.
	Renseanlegg på brukerstedet er ikke forutsatt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 2)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljørisettelse [ERC] ERC6a Bruk av mellomstoff

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP. Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 400,000

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
-------------------	---

Risikostyrings-tiltak

God praksis	VOC-holdig avfall oppbevares i lukkede, sikrede beholdere (f.eks. bulk tanker, mellomstore beholdere, fat) Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp. En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. En styringsplan for regnvann er nødvendig for å sørge for at renseanlegget overbelastes med ikke-forurensset vann. Minimer vannforbruket og begren spillvannsproduksjonen.
--------------------	---

Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
Vann	Provide onsite wastewater removal efficiency of 80%.
grunn	ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Aerobisk biologisk behandling Faststoffsedimentering ved luftflotasjon
--------------------------	--

Manufacture and use as an Intermediate

Opplysninger om Destruksjon. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Renseanlegg på brukerstedet er ikke forutsatt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
------------	---

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes.
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.



Scenario for eksponeringen Formulation and packing of mixtures

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	t-Butyl Alcohol
REACH registrerings nummer	01-2119444321-51-XXXX
CAS nummer	75-65-0
EC nummer	200-889-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation and packing of mixtures
Anvendelsesområde prosess	Formulering, emballering og omemballering av stoffet og dets blanding i batch- eller kontinuerlige prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tabletering, pressing, pelletering, ekstrusjon, emballering i liten og stor målestokk, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Formulation and packing of mixtures

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP. Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 90,000

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	---

Risikostyrings-tiltak

God praksis	VOC-holdig avfall oppbevares i lukkede, sikrede beholdere (f.eks. bulk tanker, mellomstore beholdere, fat) Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp. En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. En styringsplan for regnvann er nødvendig for å sørge for at renseanlegget overbelastes med ikke-forurensset vann. Minimer vannforbruket og begrense spillvannsproduksjonen.
-------------	---

Type klaringsanlegg (STP)	STP på stedet
---------------------------	---------------

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
-----------------------------------	--

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
Vann	Provide onsite wastewater removal efficiency of 80%.
grunn	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen. Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Anaerobisk biologisk behandling Faststoffsedimentering ved luftflotasjon
Opplysninger om Destruksjon.	Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Renseanlegg på brukerstedet er ikke forutsatt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.

Formulation and packing of mixtures

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	t-Butyl Alcohol
REACH registrerings nummer	01-2119444321-51-XXXX
CAS nummer	75-65-0
EC nummer	200-889-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer overføring fra lageret og støping/tømming fra fat og beholdere. eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell), tilknyttet anleggsrengjøring og -vedlikehold.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Use in Cleaning Agents - Industrial

Damptrykk Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 160,000

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis VOC-holdig avfall oppbevares i lukkede, sikrede beholdere (f.eks. bulk tanker, mellomstore beholdere, fat) Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp. En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. En styringsplan for regnvann er nødvendig for å sørge for at renseanlegget overbelastes med ikke-forurenset vann. Minimer vannforbruket og begrense spillvannsproduksjonen.

Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 5000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.

Vann Provide onsite wastewater removal efficiency of 95%.

grunn Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Anaerobisk biologisk behandling Faststoffsedimentering ved luftflotasjon

Opplysninger om Destruksjon. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Renseanlegg på brukerstedet er ikke forutsatt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinerer i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Use in Cleaning Agents - Industrial

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Tapp eller fjerne stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier	PROC7 Industriell spraying
-------------------	----------------------------

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Use in Cleaning Agents - Industrial

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.



Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	t-Butyl Alcohol
REACH registrerings nummer	01-2119444321-51-XXXX
CAS nummer	75-65-0
EC nummer	200-889-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, pensling, manuell sprøyting og lignende metoder som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Miljø	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
Arbeidstakeren	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tableettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Use in Coatings - Industrial

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP. Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 160,000

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	---

Risikostyrings-tiltak

God praksis	VOC-holdig avfall oppbevares i lukkede, sikrede beholdere (f.eks. bulk tanker, mellomstore beholdere, fat) Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp. En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. En styringsplan for regnvann er nødvendig for å sørge for at renseanlegget overbelastes med ikke-forurensset vann. Minimer vannforbruket og begrense spillvannsproduksjonen.
-------------	---

Type klaringsanlegg (STP)	STP på stedet
---------------------------	---------------

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 5000 m³/dag
-----------------------------------	--

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
Vann	Provide onsite wastewater removal efficiency of 95%.
grunn	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen. Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Anaerobisk biologisk behandling Faststoffsedimentering ved luftflotasjon
Opplysninger om Destruksjon.	Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Renseanlegg på brukerstedet er ikke forutsatt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Use in Coatings - Industrial

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
--------------------------	--

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Tapp eller fjerne stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes.
-----------------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Spill fjernes umiddelbart og avfallshåndteres på sikker måte
-------------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Ytterlig henvisning	Unngå manuell kontakt med fuktige emner
----------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 2)

Kontroll av personaleeksponering

Prosesskategorier	PROC7 Industriell spraying
--------------------------	----------------------------

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Use in Coatings - Industrial

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Spraying (automatisk/robotstyrt) Bruk i godt ventilert kabin som tilføres filtrert overtrykksluft med en beskyttelsesfaktor > 20. , eller: manuell sprøyting Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

manuell sprøyting
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.



Scenario for eksponeringen Use in Waste Water Treatment - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	t-Butyl Alcohol
REACH registrerings nummer	01-2119444321-51-XXXX
CAS nummer	75-65-0
EC nummer	200-889-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Waste Water Treatment - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken av stoff til vannbehandling i industrielle anlegg i åpne og lukkede systemer.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP. Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Use in Waste Water Treatment - Industrial

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 160,000

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis VOC-holdig avfall oppbevares i lukkede, sikrede beholdere (f.eks. bulk tanker, mellomstore beholdere, fat) Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp. En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. En styringsplan for regnvann er nødvendig for å sørge for at renseanlegget overbelastes med ikke-forurensset vann. Minimer vannforbruket og begrense spillvannsproduksjonen.

Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 5000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.

Vann Provide onsite wastewater removal efficiency of 95%.

grunn Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Anaerobisk biologisk behandling Faststoffsedimentering ved luftflotasjon

Opplysninger om Destruksjon. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Renseanlegg på brukerstedet er ikke forutsatt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Use in Waste Water Treatment - Industrial

Ventilasjonsrate Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Stoffet håndteres i et lukket system. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. Spillvann oppbevares forseglest frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.



Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	t-Butyl Alcohol
REACH registrerings nummer	01-2119444321-51-XXXX
CAS nummer	75-65-0
EC nummer	200-889-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in laboratories - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP. Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 160,000

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Use in laboratories - Industrial

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis VOC-holdig avfall oppbevares i lukkede, sikrede beholdere (f.eks. bulk tanker, mellomstore beholdere, fat) Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp. En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. En styringsplan for regnvann er nødvendig for å sørge for at renseanlegget overbelastes med ikke-forurensset vann. Minimer vannforbruket og begrense spillvannsproduksjonen.

Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 5000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.

Vann Provide onsite wastewater removal efficiency of 95%.

grunn Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Anaerobisk biologisk behandling Faststoffsedimentering ved luftflotasjon

Opplysninger om Destruksjon. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Renseanlegg på brukerstedet er ikke forutsatt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Use in laboratories - Industrial

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.



Scenario for eksponeringen Use in Fuels - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	t-Butyl Alcohol
REACH registrerings nummer	01-2119444321-51-XXXX
CAS nummer	75-65-0
EC nummer	200-889-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Fuels - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruk til drivstoff (eller drivstoff additiv), inkludert aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, anleggsvedlikehold og avfallshåndtering.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC16 Bruk av drivstoff
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP. Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 9,000

Use in Fuels - Industrial

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 350 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis VOC-holdig avfall oppbevares i lukkede, sikrede beholdere (f.eks. bulk tanker, mellomstore beholdere, fat) Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp. En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. En styringsplan for regnvann er nødvendig for å sørge for at renseanlegget overbelastes med ikke-forurensset vann. Minimer vannforbruket og begrense spillvannsproduksjonen.

Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.

Vann Provide onsite wastewater removal efficiency of 60%.

grunn Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Anaerobisk biologisk behandling Faststoffsedimentering ved luftflotasjon

Opplysninger om Destruksjon. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Renseanlegg på brukerstedet er ikke forutsatt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

Use in Fuels - Industrial

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Tapp eller fjerne stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Risikostyrings-tiltak

Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.



Scenario for eksponeringen Use in Waste Water Treatment - Professional

Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	t-Butyl Alcohol
REACH registrerings nummer	01-2119444321-51-XXXX
CAS nummer	75-65-0
EC nummer	200-889-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Waste Water Treatment - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken av stoff til vannbehandling i industrielle anlegg i åpne og lukkede systemer.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP. Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Use in Waste Water Treatment - Professional

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 160,000

Bruks-hyppighet og -varighet

Vid anvendelse.

Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis VOC-holdig avfall oppbevares i lukkede, sikrede beholdere (f.eks. bulk tanker, mellomstore beholdere, fat) Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp. En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. En styringsplan for regnvann er nødvendig for å sørge for at renseanlegget overbelastes med ikke-forurensset vann. Minimer vannforbruket og begrensn spillvannsproduksjonen.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 54%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.

grunn Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Anaerobisk biologisk behandling Faststoffsedimentering ved luftflotasjon

Opplysninger om Destruksjon. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Renseanlegg på brukerstedet er ikke forutsatt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.

Use in Waste Water Treatment - Professional

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Stoffet håndteres i et lukket system. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.
-----------------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time
-------------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Professional

Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	t-Butyl Alcohol
REACH registrerings nummer	01-2119444321-51-XXXX
CAS nummer	75-65-0
EC nummer	200-889-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer støping/tømming fra fat og beholdere; og eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell).

Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
-------------	------------------------

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Use in Cleaning Agents - Professional

Damptrykk Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 10,000

Bruks-hyppighet og -varighet

Vid anvendelse.
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis VOC-holdig avfall oppbevares i lukkede, sikrede beholdere (f.eks. bulk tanker, mellomstore beholdere, fat). Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp. En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. En styringsplan for regnvann er nødvendig for å sørge for at renseanlegget overbelastes med ikke-forurensset vann. Minimer vannforbruket og begrense spillvannsproduksjonen.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 54%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.

grunn Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Use in Cleaning Agents - Professional

Ventilasjonsrate Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time). Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. Solarindustrien

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.



Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Professional

Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	t-Butyl Alcohol
REACH registrerings nummer	01-2119444321-51-XXXX
CAS nummer	75-65-0
EC nummer	200-889-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skitt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert overføring og forberedelse, pøfning med pensel, manuell spraying eller lignende metoder) og utstyrsrengjøring.

Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
-------------	------------------------

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
-------------------	---

Use in Coatings - Professional

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP. Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 15,000

Bruks-hyppighet og -varighet

Vid anvendelse.
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	---

Risikostyrings-tiltak

God praksis	VOC-holdig avfall oppbevares i lukkede, sikrede beholdere (f.eks. bulk tanker, mellomstore beholdere, fat). Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp. En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. En styringsplan for regnvann er nødvendig for å sørge for at renseanlegget overbelastes med ikke-forurenset vann. Minimer vannforbruket og begrensn spillvannsproduksjonen.
-------------	---

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 54%
-----------------------------------	--

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
grunn	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen. Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon.	Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.
------------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Use in Coatings - Professional

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Tapp eller fjerne stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. Solarindustrien
-----------------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time Unngå manuell kontakt med fuktige emner
-------------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.



Scenario for eksponeringen Use in Laboratories - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	t-Butyl Alcohol
REACH registrerings nummer	01-2119444321-51-XXXX
CAS nummer	75-65-0
EC nummer	200-889-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Laboratories - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP. Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 1,000

Bruks-hyppighet og -varighet

Vid anvendelse.
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Use in Laboratories - Professional

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis VOC-holdig avfall oppbevares i lukkede, sikrede beholdere (f.eks. bulk tanker, mellomstore beholdere, fat) Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp. En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. En styringsplan for regnvann er nødvendig for å sørge for at renseanlegget overbelastes med ikke-forurensset vann. Minimer vannforbruket og begrensn spillvannsproduksjonen.

Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 54%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.

grunn Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Renseanlegg på brukerstedet er ikke forutsatt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Use in Laboratories - Professional

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.



Scenario for eksponeringen Use in Fuels - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	t-Butyl Alcohol
REACH registrerings nummer	01-2119444321-51-XXXX
CAS nummer	75-65-0
EC nummer	200-889-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Fuels - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruk til drivstoff (eller drivstoff additiv), inkludert aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, anleggsvedlikehold og avfallshåndtering.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC16 Bruk av drivstoff

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

<u>Produktegenskaper</u>	
Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP. Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.
<u>Anvendte mengder</u>	
	årstonnasje på stedet (tonn/år): 15,000

Use in Fuels - Professional

Bruks-hyppighet og -varighet

Vid anvendelse.
Utslippsdager: 350 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis VOC-holdig avfall oppbevares i lukkede, sikrede beholdere (f.eks. bulk tanker, mellomstore beholdere, fat). Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp. En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. En styringsplan for regnvann er nødvendig for å sørge for at renseanlegget overbelastes med ikke-forurensset vann. Minimer vannforbruket og begrensn spillvannsproduksjonen.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2,000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 54%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.

grunn Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Anaerobisk biologisk behandling Faststoffsedimentering ved luftflotasjon

Opplysninger om Destruksjon. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Renseanlegg på brukerstedet er ikke forutsatt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Use in Fuels - Professional

Tekniske vernetiltak

Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning. Solarindustrien Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering**Organisatoriske tiltak**

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.



Scenario for eksponeringen Use in cleaning products - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	t-Butyl Alcohol
REACH registrerings nummer	01-2119444321-51-XXXX
CAS nummer	75-65-0
EC nummer	200-889-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in cleaning products - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av husholdningsprodukter som vaske- og rengjøringsmiddel, sprayer, lakk, aviser, smøremiddel og luftfrisker.
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP. Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 10,000

Bruks-hyppighet og -varighet

Vid anvendelse.
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Use in cleaning products - Consumer

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis VOC-holdig avfall oppbevares i lukkede, sikrede beholdere (f.eks. bulk-tanker, mellomstore beholdere, fat). Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp. En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. En styringsplan for regnvann er nødvendig for å sørge for at renseanlegget overbelastes med ikke-forurensset vann. Minimer vannforbruket og begrensn spillvannsproduksjonen.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 54%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.

grunn Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.

Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Bruks-hyppighet og -varighet

Vid anvendelse.
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
Mottak av overflatevann-flyt: 18,000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2,000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 54%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Use in cleaning products - Consumer

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon etter fortynning for bruk maks: 1.2 %

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 1time
Per bruk dekkes mengder opp til 60 g.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 2028 cm².
-----------------------------------	--

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon	Per bruk unngå at større mengder absorberes enn 0 g.
----------------------	---

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.



Scenario for eksponeringen Use in Adhesives and Sealants - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	t-Butyl Alcohol
REACH registrerings nummer	01-2119444321-51-XXXX
CAS nummer	75-65-0
EC nummer	200-889-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Adhesives and Sealants - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert overføring og forberedelse, pøfning med pensel, manuell spraying eller lignende metoder) og utstyrsrengjøring.
Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP. Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 10,000

Bruks-hyppighet og -varighet

Vid anvendelse.
Utslippsdager: 300 dager/år

Use in Adhesives and Sealants - Consumer

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	---

Risikostyrings-tiltak

God praksis	VOC-holdig avfall oppbevares i lukkede, sikrede beholdere (f.eks. bulk tanker, mellomstore beholdere, fat) Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp. En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. En styringsplan for regnvann er nødvendig for å sørge for at renseanlegget overbelastes med ikke-forurensset vann. Minimer vannforbruket og begrensn spillvannsproduksjonen.
-------------	---

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 54%
-----------------------------------	--

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
grunn	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen. Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon.	Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.
------------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP. Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Bruks-hyppighet og -varighet

Vid anvendelse.
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 Mottak av overflatevann-flyt: 18,000 m³/dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2,000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 54%
-----------------------------------	---

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon.	Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall.
------------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Use in Adhesives and Sealants - Consumer

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 4 timer
Per bruk dekkes mengder opp til 9000 g.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 430 cm ² .
-----------------------------------	--

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
------------------	---

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon	Per bruk unngå at større mengder absorberes enn 0 g.
----------------------	---

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.



Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	t-Butyl Alcohol
REACH registrerings nummer	01-2119444321-51-XXXX
CAS nummer	75-65-0
EC nummer	200-889-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skitt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert overføring og forberedelse, pøfning med pensel, manuell spraying eller lignende metoder) og utstyrsrengjøring.
Produktkategorier (PC):	PC9a Skitt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP. Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 10,000

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in Coatings - Consumer

Vid anvendelse.
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis VOC-holdig avfall oppbevares i lukkede, sikrede beholdere (f.eks. bulk tanker, mellomstore beholdere, fat) Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp. En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. En styringsplan for regnvann er nødvendig for å sørge for at renseanlegget overbelastes med ikke-forurensset vann. Minimer vannforbruket og begrense spillvannsproduksjonen.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 54%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.

grunn Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Bruks-hyppighet og -varighet

Vid anvendelse.
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
Mottak av overflatevann-flyt: 18,000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2,000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 54%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Use in Coatings - Consumer

Opplysninger om Destruksjon. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer
Per bruk dekkes mengder opp til 25000 g.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 860 cm ² .
-----------------------------------	--

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
------------------	---

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon	Per bruk unngå at større mengder absorberes enn 0 g.
----------------------	---

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.



Scenario for eksponeringen Use in Fuels - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	t-Butyl Alcohol
REACH registrerings nummer	01-2119444321-51-XXXX
CAS nummer	75-65-0
EC nummer	200-889-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Fuels - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruk til drivstoff (eller drivstoff additiv), inkludert aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, anleggsvedlikehold og avfallshåndtering.
Produktkategorier (PC):	PC13 Drivstoff
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP. Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 10,000

Bruks-hyppighet og -varighet

Vid anvendelse.
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Use in Fuels - Consumer

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis VOC-holdig avfall oppbevares i lukkede, sikrede beholdere (f.eks. bulk tanker, mellomstore beholdere, fat) Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp. En sikkerhetsplan mot lekkasje er nødvendig for å hindre kontinuerlige utslipp av små mengder. En styringsplan for regnvann er nødvendig for å sørge for at renseanlegget overbelastes med ikke-forurensset vann. Minimer vannforbruket og begrensn spillvannsproduksjonen.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 54%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.

grunn Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Miljøskade skjer ved hjelp av havsediment

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.

Iboende biologisk nedbrytbar, oppfyller kriteriene.

Bruks-hyppighet og -varighet

Vid anvendelse.
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
Mottak av overflatevann-flyt: 18,000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2,000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 54%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Dette produktet og emballasjen skal avhendes som farlig avfall.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Use in Fuels - Consumer

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 3 %.
<u>Bruks-hyppighet og -varighet</u>	
	Omfatter daglig eksponeringer opptil 0.08timer
	Per bruk dekkes mengder opp til 37500 g.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 210 cm².
-----------------------------------	---

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Ventilasjonsrate	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.
------------------	---

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon	Per bruk unngå at større mengder absorberes enn 0 g.
----------------------	---

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Bruken er vurdert å være trygg.



Scenario for eksponeringen

Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical
Anvendelsesområde prosess	Tilvirkning av stoffet eller brukes til prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere), prøvetaking og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC6a Bruk av mellomstoff
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 400000 tonnes
Årlig beløp brukt i EU: 4600000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 350 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m ³ /dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
Tekniske tiltak	Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 70%.
Vann	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 87%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Slam avhendes eller gjenvinnes.
Opplysninger om Destruksjon.	Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	5.73 kPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Stoffet håndteres i primært lukket system med tilstrekkelig ventilasjon. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ekstra ventilasjon på de punktene der det oppstår utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering STP: Eksponering 5.65 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0097
ferskvann: Eksponering 0.0000264 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0000275
grunn: Eksponering 0.00119 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.00189
havvann: Eksponering 0.00000224 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.000002835

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.04 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.101
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.040
Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.080
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Distribution of Ethanol

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Distribution of Ethanol
Anvendelsesområde prosess	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordelin og tilknyttede laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding
--------------------------------------	---------------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Distribution of Ethanol

Årlig sum per sted 75000 tonnes
Årlig beløp brukt i EU: 3800000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill. Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ekstra ventilasjon på de punktene der det oppstår utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Distribution of Ethanol

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 4.66 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0080 ferskvann: Eksponering 0.52 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.542 grunn: Eksponering 0.007 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.00111 havvann: Eksponering 0.0515 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0652

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.04 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.101 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.040 Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.080 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures
Anvendelsesområde prosess	tilberedelse av stoffet og blandingen i batchprosesser eller kontinuerlig overvåkede prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tableting, pressing, pelletering, ekstrusjon, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding
--------------------------------------	---------------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 280000 tonnes
Årlig beløp brukt i EU: 3800000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ekstra ventilasjon på de punktene der det oppstår utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 1.73 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00298
ferskvann: Eksponering 0.185 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.193
grunn: Eksponering 0.0117 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0186
havvann: Eksponering 0.0186 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0235

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.04 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.101
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.040
Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.080
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Industrial use of Ethanol in non-spray applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial use of Ethanol in non-spray applications Nedsenking og støping Behandling ved hjelp av dypping og helling Rulle, sprøyting, renning
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 2750
Årlig beløp brukt i EU: 27500 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 300 dager/år

Industrial use of Ethanol in non-spray applications

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill. Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt. , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ekstra ventilasjon på de punktene der det oppstår utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Industrial use of Ethanol in non-spray applications

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.285 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000491 ferskvann: Eksponering 0.039 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0406 grunn: Eksponering 0.0091 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0144 havvann: Eksponering 0.0039 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00494

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.04 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.101 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.080 Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 41.15 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.120 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Industrial use of Ethanol in spray applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial use of Ethanol in spray applications Spraying
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC7 Industriell spraying

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 2750
Årlig beløp brukt i EU: 27500 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 300 dager/år

Industrial use of Ethanol in spray applications

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill. Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ekstra ventilasjon på de punktene der det oppstår utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Industrial use of Ethanol in spray applications

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.

Bruk passende øyebeskyttelse.

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

, eller:

Utføres i en ventilert kabin med laminær lufttilstrømning.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.285 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000491 ferskvann: Eksponering 0.039 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0406 grunn: Eksponering 0.0091 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0144 havvann: Eksponering 0.0039 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00494

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 480.21 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.505 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 42.86 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.125 Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 111.46 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.325 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Industrial use of Ethanol as fuel source

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial use of Ethanol as fuel source
Anvendelsesområde prosess	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC16 Bruk av drivstoff

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 30000
Årlig beløp brukt i EU: 300000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 300 dager/år

Industrial use of Ethanol as fuel source

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Ingen spesielle tiltak er identifisert.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.053 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0000914
ferskvann: Eksponering 0.0152 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.000158
grunn: Eksponering 0.0006 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000952
havvann: Eksponering 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203

Industrial use of Ethanol as fuel source

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 9.6 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.0101 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.3 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.000875 Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 1.7 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.00496 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Professional use of Ethanol as fuel source

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional use of Ethanol as fuel source
Anvendelsesområde prosess	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC16 Bruk av drivstoff

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 380000
Årlig beløp brukt i EU: 3800000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 365 dager/år

Professional use of Ethanol as fuel source

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Ingen spesielle tiltak er identifisert.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112
ferskvann: Eksponering 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025
grunn: Eksponering 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433
havvann: Eksponering 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203

Professional use of Ethanol as fuel source

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

EksponeringArbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 9.6 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.0101

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.3 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.000875

Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 1.7 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.00496

"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Professional use of Ethanol in non-spray applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional use of Ethanol in non-spray applications Nedsenking og støping Behandling ved hjelp av dypping og helling Rulle, sprøyting, renning
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 10000 tonnes

Professional use of Ethanol in non-spray applications

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Ingen spesifikke tiltak identifisert

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt. , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Professional use of Ethanol in non-spray applications

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Solarindustrien , eller: Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

Risikostyrings-tiltak

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Solarindustrien
, eller:
Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering

STP: Eksponering 0.34 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000586
ferskvann: Eksponering 0.045 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0521
grunn: Eksponering 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476
havvann: Eksponering 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 115.25 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.121
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 84.86 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.247
Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 101.32 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.295
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Professional use of Ethanol in spray applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional use of Ethanol in spray applications Spraying
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC11 Ikke-industriell spraying

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %.

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 10000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 365 dager/år

Professional use of Ethanol in spray applications

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. , eller: Solarindustrien

Risikostyrings-tiltak

Professional use of Ethanol in spray applications

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.

Bruk passende øyebeskyttelse.

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

, eller:

Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.

, eller:

Solarindustrien

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.34 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690 ferskvann: Eksponering 0.045 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0469 grunn: Eksponering 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476 havvann: Eksponering 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 672.29 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.708 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 21.43 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.0625 Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 117.47 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.342 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Consumer use of Ethanol as automotive fuel

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of Ethanol as automotive fuel
Anvendelsesområde prosess	Omfatter forbrukeranvendelser utelukkende i drivstoff til kjøretøy.
Produktkategorier (PC):	PC13 Drivstoff
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
--------------------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 3800000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
Øvrige faktorer	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Risikostyrings-tiltak

Consumer use of Ethanol as automotive fuel

God praksis	Avhelles varsomt fra beholderen.
Tekniske tiltak	Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 100 litre

Bruks-hyppighet og -varighet

Covers frequency up to 1 day/week, , .
Applikasjonsvarighet: <5 minutter

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse	Utendørs
Temperatur	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112 ferskvann: Eksponering 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025 grunn: Eksponering 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433 havvann: Eksponering 0.0034 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00430

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ConsExpo v4.1
Eksponering	Forbruker - dermal : eksponering 35.00 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.170 Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 1.54 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.0107 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Consumer use of Ethanol as domestic fuel

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of Ethanol as domestic fuel
Anvendelsesområde prosess	Omfatter forbrukeranvendelser i flytende brennstoff.
Produktkategorier (PC):	PC13 Drivstoff
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 10000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
Øvrige faktorer	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Consumer use of Ethanol as domestic fuel

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Avhelles varsomt fra beholderen.
Tekniske tiltak	Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 1 litre

Bruks-hyppighet og -varighet

Covers frequency up to 1 day/week, , .
Applikasjonsvarighet: <5 minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 210 cm².
-----------------------------------	--

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon	Unngå væskesprut. Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm. Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
----------------------	--

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690 ferskvann: Eksponering 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466 grunn: Eksponering 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476 havvann: Eksponering 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ConsExpo v4.1
Eksponering	Forbruker - dermal : eksponering 70.00 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.340 Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.81 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.000563 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)
Anvendelsesområde prosess	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av husholdningsprodukter som vaske- og rengjøringsmiddel, sprayer, lakk, aviser, smøremiddel og luftfrisker.
Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC3 Produkter for luftbehandling PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmedel) PC12 Plen-oghagertilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC18 Blekk og toner PC23 Produkter for lær behandlingen PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC28 Parfyme, duftstoffer PC30 Fotokjemikalier PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
---	---

Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 10000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Øvrige faktorer Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Risikostyrings-tiltak

God praksis Avhelles varsomt fra beholderen.

Tekniske tiltak Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitetsbrøk (utenfor området; STP):90%

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger
Konsentrasjon av stoffet i produktet: <1%
PC5 Tilberedninger for kunst og hobby PC10 Bygg- og konstruksjonstilberedninger, ikke nevnt andre steder PC22 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel PC23 Produkter for lær behandlingen PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC30 Fotokjemikalier PC34 Tekstulfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel Konsentrasjon av stoffet i produktet: 1 - 5%
PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC18 Blekk og toner Konsentrasjon av stoffet i produktet: 5 - 25%
PC3 Produkter for luftbehandling PC28 Parfyme, duftstoffer Konsentrasjon av stoffet i produktet: >25%

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <50 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelene En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 210 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)

Romstørrelse: Use in room with a minimum volume of 20 m³.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.

Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690
ferskvann: Eksponering 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466
grunn: Eksponering 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476
havvann: Eksponering 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - dermal : eksponering 2.87 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.0139
Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 10.31 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.0716

"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Consumer use of Ethanol in enclosed systems

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of Ethanol in enclosed systems
Anvendelsesområde prosess	Bruk forseglede gjenstander som inneholder funksjonsvæsker som f.eks. varmebærende olje, hydraulikkvæske og kjølemiddel.
Produktkategorier (PC):	PC16 Varmeledningsvæsker
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 10000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
Øvrige faktorer	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Risikostyrings-tiltak

Consumer use of Ethanol in enclosed systems

God praksis	Avhelles varsomt fra beholderen.
Tekniske tiltak	Produktet må behandles innenfor et lukket system. Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Ikke anvendelig ettersom det ikke skjer noe utslipp til spillvannet.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <50 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Covers frequency up to 1 - 5 dager/år, , .

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur. Stoffet håndteres i et lukket system.
------------	--

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon	Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Emballasjen skal holdes tett lukket. Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
----------------------	--

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.017 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0000293 ferskvann: Eksponering 0.0155 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0161 grunn: Eksponering 0.00013 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000206 havvann: Eksponering 0.00145 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00184

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ConsExpo v4.1
Eksponering	Forbruker - dermal : eksponering 0.85 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.00413 Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.04 mg/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , RCR 0.000278 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Consumer use of Ethanol in coatings and paints

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of Ethanol in coatings and paints
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9c Fingermaling
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 10000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
Øvrige faktorer	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Consumer use of Ethanol in coatings and paints

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 15 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 50 - 250 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Covers frequency up to 1 - 5 dager/år, , .
Applikasjonsvarighet: 20 - 60 minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Romstørrelse: Use in room with a minimum volume of 20 m³.

Ventilasjonsrate Under bruk holdes vinduer åpne for å sikre en naturlig utlufting.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000586
ferskvann: Eksponering 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466
grunn: Eksponering 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476
havvann: Eksponering 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - dermal, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 21.44 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.104
Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.30 mg/m³, DNEL 206 mg/m³, RCR 0.00146
Forbruker - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 375 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.395
Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.50 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.00347
"worst case"-antagelse

Consumer use of Ethanol in coatings and paints



Scenario for eksponeringen

Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products Avisings- og frostbeskyttelses-anvisning
Produktkategorier (PC):	PC4 Frost- og isfjerner
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 125000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
Øvrige faktorer	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Risikostyrings-tiltak

Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products

Tekniske tiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Type klarringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 1 - 50 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter ukentlig eksponeringer opptil 5 minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Omfatter en hudkontaktflate på opp til 214 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.0011 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00000190
ferskvann: Eksponering 0.014 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0146
grunn: Eksponering 0.00013 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000206
havvann: Eksponering 0.0013 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00165

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - dermal : eksponering 17.87 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.0867
Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.51 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.00354
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 40000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
Øvrige faktorer	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Risikostyrings-tiltak

Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products

Tekniske tiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <250 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 60 minutter

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Ventilasjonsrate Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
Spraying Under bruk holdes vinduer åpne for å sikre en naturlig utlufting.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.681 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00117
ferskvann: Eksponering 0.0818 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0852
grunn: Eksponering 0.000451 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000716
havvann: Eksponering 0.00808 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0102

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - dermal : eksponering 10.7 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.0519
Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 1.73 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.0120
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent
Anvendelsesområde prosess	Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--------------------------------------

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 500
Årlig beløp brukt i EU: 5000 tonnes

Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
Tekniske tiltak Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.
Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
(STP) Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende
Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 4 timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs
Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

miljøeksponering	STP: Eksponering 0.170 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000293
	ferskvann: Eksponering 0.027 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0281
	grunn: Eksponering 0.0002 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000317
	havvann: Eksponering 0.0027 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00342

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 19.21 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.0202
	Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.000991
	Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 3.09 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.00901
	"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen

Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid
Anvendelsesområde prosess	Bruk forseglede gjenstander som inneholder funksjonsvæsker som f.eks. varmebærende olje, hydraulikkvæske og kjølemiddel.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 500
Årlig beløp brukt i EU: 5000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid

Bortfaller.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet. Stoffet håndteres i et lukket system.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Stoffet håndteres i et lukket system. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid

miljøeksponering	STP: Eksponering 0 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0
	ferskvann: Eksponering 0.0107 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0111
	grunn: Eksponering 0.0002 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000317
	havvann: Eksponering 0.0010 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00127

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 38.42 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.0404
	Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.71 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.00499
	Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 7.20 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.0210
	"worst case"-antagelse