



SIKKERHETS DATABLAD CAFLON VRAC/B

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn CAFLON VRAC/B

Produktnummer 12389

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

Identifiserte bruksområder Surfaktant

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

Emergency Contact Number (Outside Office Hours) SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)

Sds No. 12389

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassifisert

Helsefarer Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318

Miljøfarer Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord Fare

Faresetning H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.

CAFLOX VRAC/B

Sikkerhetssetninger	P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye 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.
Inneholder	C9-11 ALCOHOL ETHOXYLATE 6 - 8 MOLES OF EO, ALCOHOLS C 9 - 11 ETHOXYLATED < 2.5 EO

2.3. Andre farer

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

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

3-BUTOKSY-2-PROPANOL	10-30%
CAS nummer: 5131-66-8	EC nummer: 225-878-4
	REACH registrerings nummer: 01-2119475527-28-XXXX
Klassifisering	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
FATTY ACIDS, C18 UNSATD, REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED	10-30%
CAS nummer: —	EC nummer: 931-216-1
	REACH registrerings nummer: 01-2119472309-33-XXXX
Klassifisering	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
C9-11 ALCOHOL ETHOXYLATE 6 - 8 MOLES OF EO	5-10%
CAS nummer: 68439-46-3	
Klassifisering	
Acute Tox. 4 - H302	
Eye Dam. 1 - H318	
ALCOHOLS C9 - 11, ETHOXYLATED	1-5%
CAS nummer: 68439-46-3	
Klassifisering	
Eye Irrit. 2 - H319	

CAFLON VRAC/B

PROPAN-2-OL		1-5%
CAS nummer: 67-63-0	EC nummer: 200-661-7	REACH registrerings nummer: 01-2119457558-25-XXXX
Klassifisering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		

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 og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll nese og munn med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Ikke fremkall oppkast. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Søk lege umiddelbart om symptomene inntre etter vask.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Kontakt lege øyeblikkelig. Fortsett å skylle.

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

Hudkontakt	Hudirritasjon.
Øyekontakt	Irritasjon av øynene og slimhinnene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Ingen spesielle anbefalinger. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Passende sløkkemiddel	Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.
Ikke brukbart sløkkemiddel	Ikke bruk vannstråle som sløkkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Demme opp og samle sløkkevann.
Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

CAFLON VRAC/B

Personlige forholdsregler Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av sprøytetåke og kontakt med hud og øyne.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og plasser i beholdere. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvising til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Unngå søl. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

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

Tiltaks- og grenseverdier

PROPAN-2-OL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 100 ppm 245 mg/m³

3-BUTOKSY-2-PROPANOL (CAS: 5131-66-8)

DNEL	Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 52 mg/kg/dag Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 147 mg/m ³ Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 22 mg/kg/dag Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 43 mg/m ³ Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 12.5 mg/kg/dag
PNEC	- Ferskvann; 0.525 mg/l - Sjøvann; 0.0525 mg/l - Periodevise utslipp; 5.25 mg/l - STP; 10 mg/l - Sediment (Ferskvann); 2.36 mg/kg kv/dag - Sediment (Sjøvann); 0.236 mg/kg kv/dag - Jord; 0.16 mg/kg kv/dag

FATTY ACIDS, C18 UNSATD, REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED

CAFLON VRAC/B

DNEL	<p>Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 312.5 mg/kg kv/dag</p> <p>Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 44 mg/m³</p> <p>Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 7.5 mg/kg kv/dag</p> <p>Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 13 mg/m³</p> <p>Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 187.5 mg/kg kv/dag</p>
PNEC	<p>- Ferskvann; 0.00191 mg/l</p> <p>- Sjøvann; 0.000191 mg/l</p> <p>- Periodevise utslipp; 0.0191 mg/l</p> <p>- Sediment (Ferskvann); 0.58 mg/kg</p> <p>- Jord; 0.115 mg/kg</p> <p>- STP; 2.96 mg/l</p>

FATTY ACID, TALLOW, 2-ETHYLHEXYL ESTER

Kommentarer om sammensetningen Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

CAFLON P4 (CAS: 9004-78-8)

Kommentarer om sammensetningen Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

C9-11 ALCOHOL ETHOXYLATE 6 - 8 MOLES OF EO (CAS: 68439-46-3)

Kommentarer om sammensetningen WEL = Workplace Exposure Limits

ALCOHOLS C9 - 11, ETHOXYLATED (CAS: 68439-46-3)

Kommentarer om sammensetningen WEL = Workplace Exposure Limits

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

DNEL	<p>Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 888 mg/kg/dag</p> <p>Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 500 mg/m³</p> <p>Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 319 mg/kg/dag</p> <p>Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 89 mg/m³</p> <p>Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 26 mg/kg/dag</p>
PNEC	<p>- Ferskvann; 140.9 mg/l</p> <p>- Sjøvann; 140.9 mg/l</p> <p>- Periodevise utslipp; 140.9 mg/l</p> <p>- STP; 2251 mg/l</p> <p>- Sediment (Ferskvann); 552 mg/kg</p> <p>- Sediment (Sjøvann); 552 mg/kg</p> <p>- Jord; 28 mg/kg</p>

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



CAFLON VRAC/B

Egnet prosessregulering	Ettersom dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, bør lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger brukes for å holde arbeidstakerne under alle lovbestemte eller anbefalte normer, dersom bruken medfører støv, røyk, gass eller tåke.
Øye-/ansiktsbeskyttelse	Bruk 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 egnede verneklær for beskyttelse mot enhver mulig kontakt med væske og gjentatt eller langvarig kontakt med damper.
Hygienetiltak	Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.
Åndedrettsvern	Åndedrettsvern må benyttes hvis luftbåren forurensning overskrider gitte tiltaks- og grenseverdier. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Strå.
Lukt	Karakteristisk.
Luktterskel	Manglende data.
pH	Manglende data.
Smeltepunkt	Manglende data.
Begynnende kokepunkt og område	Manglende data.
Flammepunkt	51°C Pensky-Martens closed cup. Produktet er ikke brennbar.
Fordampningshastighet	Manglende data.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Manglende data.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Manglende data.
Damptetthet	Manglende data.
Relativ tetthet	0.936 @ @ 20°C°C
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløselighet(er)	Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient	Ikke tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Manglende data.

CAFLON VRAC/B

Dekomponeringstemperatur	Manglende data.
Viskositet	Manglende data.
Eksplorative egenskaper	Manglende data.
Eksplisiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig.
<u>9.2. Andre opplysninger</u>	
Annen informasjon	Ikke fastslått.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.

10.2. Kjemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Ikke fastslått.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Ingen kjent.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Ikke fastslått.

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

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 7 692,31

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Hudirritasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

CAFLON VRAC/B

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Manglende data.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Manglende data.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Manglende data.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Manglende data.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Manglende data.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Manglende data.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Kan gi ubehag ved svelging.

Hudkontakt Irriterer huden.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeskade.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

3-BUTOKSY-2-PROPANOL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 3 300,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Produktet har lav giftighet. LD₅₀ 3300 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

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

Art Rotte

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

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ damper mg/l) 3,5

CAFLON VRAC/B

Art	Rotte
Anmerkninger (innånding LC₅₀)	LC ₅₀ > 3.5 mg/l, 4 timer, Damp Rotte
ATE innånding (damper mg/l)	3,5
<u>Hudetsing/hudirritasjon</u>	
Dyredata	Irriterer huden. Rødhet.
<u>Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon</u>	
Alvorlig øyeskade/irritasjon	Gir alvorlig øyeirritasjon.
<u>Sensibilisering ved innånding</u>	
Sensibilitet i luftveiene	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>Sensibilisering av huden</u>	
Hudallergi	Ikke sensibiliserende. Marsvin
<u>Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller</u>	
Arvestoffskadelig - in vitro	Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper. Negativ.
<u>Kreftfremkallende</u>	
Kreftfremkallende	Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter Ingen bevis for kreftfremkallende effekt i dyreforsøk.
<u>Reproduksjonstoksisk</u>	
Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter Ingen bevis på forplantningsgiftighet i dyreforsøk
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u>	
STOT- enkel eksponering	Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u>	
STOT- gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.
<u>Aspirasjonsfare</u>	
Innåndingsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Svelging	Kan gi ubehag ved svelging.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.

FATTY ACIDS, C18 UNSATD, REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

CAFLON VRAC/B

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

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Irriterer huden. Kanin

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Irriterer øynene. Kanin

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende. Marsvin

Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vitro Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ. Kromosomavvik: Negativ. Genom mutasjon: Negativ.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet - NOAEL 1000 mg/kg, Oralt, Rotte

C9-11 ALCOHOL ETHOXYLATE 6 - 8 MOLES OF EO

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 300 - 2000 mg/kg, Oralt, Rotte

ATE oralt (mg/kg) 500,0

Akutt giftighet - hud

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

Art Rotte

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

CAFLON VRAC/B

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. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hoste. Farlig ved innånding.

Svelging Symptomer i fordøyelseskanalen, inklusive urolig mage. Farlig ved svelging.

Hudkontakt Kan forårsake avfetting av huden, men er ikke irriterende stoff.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

PROPAN-2-OL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 5 840,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) OECD 401

ATE oralt (mg/kg) 5 840,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 13 900,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) OECD 402

ATE hud (mg/kg) 13 900,0

Akutt giftighet - innånding

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

Art Rotte

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀ (6h) >10000 ppm, Innånding, Rotte OECD 403

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke sensibiliserende.

Sensibilisering av huden

CAFLOXON VRAC/B

Hudallergi Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vivo Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

Svelging Kjemisk lungebetennelse kan oppstå hvis produktet kommer ned i lungene ved innånding, inntak eller brekninger.

Hudkontakt Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

Målorganer Nyrer Lever

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

Økologisk informasjon om ingrediensene

3-BUTOKSY-2-PROPANOL

Miljøforurensning Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

C9-11 ALCOHOL ETHOXYLATE 6 - 8 MOLES OF EO

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

PROPAN-2-OL

Miljøforurensning Produktet forventes ikke å være giftig for vannlevende organismer.

12.1. Giftighet

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

CAFLOX VRAC/B

Økologisk informasjon om ingrediensene

3-BUTOKSY-2-PROPANOL

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: 560-1000 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy) OECD 203
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: > 1000 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 96 timer: > 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 96 timer: 560 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akutt giftighet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 3 timer: > 1000 mg/l,

FATTY ACIDS, C18 UNSATD, REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	EC ₅₀ , 1.91 timer: 96 mg/l,
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 2.23 timer: 48 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 2.14 timer: 72 mg/l, Ferskvannsalge

C9-11 ALCOHOL ETHOXYLATE 6 - 8 MOLES OF EO

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

PROPAN-2-OL

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 48 timer: 9640 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: 10000 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 7 dager: 1800 mg/l, Alger

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Tensid(ene) som finnes i dette produktet overholder (overholdt) kriteriene fastsatt i Regulation (EC) No.648/2004 om vaskemidler. Data som underbygger denne påstanden holdes til disposisjon for kompetente myndigheter i medlemsstatene og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en vaskemiddelprodusent.

Økologisk informasjon om ingrediensene

3-BUTOKSY-2-PROPANOL

Persistens og nedbrytbar	Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 90%: 28 dager

CAFLON VRAC/B

FATTY ACIDS, C18 UNSATD, REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED

Persistens og nedbrytbar	Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 60: > 28 dager - Nedbrytning 70: > 56 dager

C9-11 ALCOHOL ETHOXYLATE 6 - 8 MOLES OF EO

Persistens og nedbrytbar	Denne tensiden oppfyller kriteriene til biologisk nedbrytbarhet fastsatt i forordning (EU) nr. 648/2004 om vaske og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden holdes til disposisjon for kompetente myndigheter i medlemsstatene og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en vaskemiddelprodusent.
Biologisk nedbrytning	Vann - Degradation (%) 60: 28 dager

PROPAN-2-OL

Persistens og nedbrytbar	Stoffet er lett nedbrytbar.
Biologisk oksygenbehov	53 %

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale	Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.
Fordelingskoeffisient	Ikke tilgjengelig.

Økologisk informasjon om ingrediensene

3-BUTOKSY-2-PROPANOL

Bioakkumulativt potensiale	Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.
Fordelingskoeffisient	log Pow: 1.2

C9-11 ALCOHOL ETHOXYLATE 6 - 8 MOLES OF EO

Bioakkumulativt potensiale	Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.
Fordelingskoeffisient	log Pow: 3.11 - 4.19

PROPAN-2-OL

Bioakkumulativt potensiale	Produktet er ikke bioakkumulerende.
Fordelingskoeffisient	log Pow: 0.05 OECD 107

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er løselig i vann.
------------------	------------------------------

Økologisk informasjon om ingrediensene

3-BUTOKSY-2-PROPANOL

Mobilitet	Produktet er løselig i vann.
------------------	------------------------------

C9-11 ALCOHOL ETHOXYLATE 6 - 8 MOLES OF EO

CAFLON VRAC/B

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

PROPAN-2-OL

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Overflatespenning 22.7 mN/m @ 20°C

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

Økologisk informasjon om ingrediensene

3-BUTOKSY-2-PROPANOL

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

C9-11 ALCOHOL ETHOXYLATE 6 - 8 MOLES OF EO

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

PROPAN-2-OL

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 Ikke fastslått.

Økologisk informasjon om ingrediensene

3-BUTOKSY-2-PROPANOL

Andre skadelige effekter Ingen informasjon er nødvendig.

C9-11 ALCOHOL ETHOXYLATE 6 - 8 MOLES OF EO

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

PROPAN-2-OL

Andre skadelige effekter Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall.

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

14.1. FN-nummer

CAFLON VRAC/B

Ikke anvendelig.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

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.

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). Kommisjonsdirektiv 91/322/EØF av 29. mai 1991 om fastsettelse av veiledende grenseverdier i henhold til Rådskonklusjon 80/1107/EØF om vern av arbeidstakere mot farer ved å være utsatt for kjemiske, fysiske og biologiske agenser i arbeidet.
Veiledning	CHIP for everyone HSG228. Workplace Exposure Limits EH40.
Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006)	Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

CAFLON VRAC/B

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	<p>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</p>
Forkortelser og akronymer	<p>Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø</p>
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	<p>Leverandørens opplysninger.</p>
Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008	<p>Skin Irrit. 2 - H315: Kalkulasjonsmetode. Eye Dam. 1 - H318: Kalkulasjonsmetode.</p>
Revisjonskommentarer	<p>NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.</p>
Revisjonsdato	25.01.2016
Versjonsnummer	1.000
Erstatter dato	21.05.2015

CAFLON VRAC/B

SDS nummer	12389
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Signatur	Jitendra Panchal

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.



Scenario for eksponeringen Professional use in oil field chemicals

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	3-Butoxypropan-2-ol
REACH registrerings nummer	01-2119475527-28-XXXX
CAS nummer	5131-66-8
EC nummer	225-878-4
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 in oil field chemicals
Anvendelsesområde prosess	Oljefeltboringsprosess (inkludert boreslam og borehullsrengjøring) inkluderer transport, tilberedning på stedet, borehodebetjening, vibrasjonsaktiviteter og tilhørende vedlikehold.
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

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

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Professional use in oil field chemicals

Maksimal dagstonnasje på stedet : 123 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 30 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

God praksis Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.

Tekniske tiltak Oppbevar stoffet i et lukket system.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.4%
Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

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

Luft Våtrensere for fjerning av flyktige gasser fra avgass-strømmen Dampgjennvinningsystem

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Anvendte mengder

Bortfaller.

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 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.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA. Sofa.

Professional use in oil field chemicals

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

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

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

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use as a fuel - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
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 as a fuel - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruk til drivstoff (eller drivstoff additiv), inkludert aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, anleggsvedlikehold og avfallshåndtering.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
<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 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

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

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

Use as a fuel - Industrial

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

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).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning. Oppbevar stoffet i et lukket system.

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

Organisatoriske tiltak Bulktransfer Transport via lukkede rør Fat-/batch-omfylling bruk fatpumper eller hell forsiktig fra beholderen.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

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



Scenario for eksponeringen Use as a fuel - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
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 as a fuel - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruk til drivstoff (eller drivstoff additiv), inkludert aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, anleggsvedlikehold og avfallshåndtering.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (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 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 (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Use as a fuel - Professional

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).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Oppbevar stoffet i et lukket system. Bulktransfer Transport via lukkede rør Fat-/batch-omfylling bruk fatpumper eller hell forsiktig fra beholderen.

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

Organisatoriske tiltak Tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning. Bulktransfer Transferlinjer rengjøres før avkopling Fat-/batch-omfylling Unngå spill når pumpen kobles fra.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

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

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

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



Scenario for eksponeringen Use as a fuel - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
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 eksposisjonsscenariot

Hovedtittel	Use as a fuel - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter forbrukeranvendelser i flytende brennstoff.
Produktkategorier (PC):	PC13 Drivstoff
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [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

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Per bruk dekkes mengder opp til 37,500 g.

Use as a fuel - Consumer

PC13_2 Væske, etterfylles ved hjelp av tralle Per bruk dekkes mengder opp til 3,750 g.
 PC13_3 Væske, Bruk i hagearbeid PC13_4 Væske: Etterfylling av hageutstyr PC13_6 Væske:
 Fyringsstoff til hjemmet Per bruk dekkes mengder opp til 750 g. PC13_5 Væske:
 Lampeolje Per bruk dekkes mengder opp til 100 g.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter bruk opp til 1 time per uke.
 Omfatter bruk opp til 1 time per dag.
 Applikasjonsvarighet: 2 timer
 Sofa.

PC13_3 Væske, Bruk i hagearbeid PC13_4 Væske: Etterfylling av hageutstyr PC13_6 Væske:
 Fyringsstoff til hjemmet Omfatter bruk opp til 26 dager/år. PC13_1 Væske: Etterfylling av
 kjøretøy Dekker eksposisjoner inntil 0.05 timer per hendelse. PC13_2 Væske, etterfylles ved
 hjelp av tralle PC13_4 Væske: Etterfylling av hageutstyr Dekker eksposisjoner inntil 0.03 timer
 per hendelse. PC13_3 Væske, Bruk i hagearbeid Dekker eksposisjoner inntil 2 timer per
 hendelse. PC13_5 Væske: Lampeolje Dekker eksposisjoner inntil 0.01 timer per hendelse.
 PC13_6 Væske: Fyringsstoff til hjemmet Dekker eksposisjoner inntil 8 timer per hendelse.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 420 cm². Sofa.

PC13_1 Væske: Etterfylling av kjøretøy PC13_2 Væske, etterfylles ved hjelp av tralle PC13_5
 Væske: Lampeolje Omfatter en hudkontaktflate på opp til 210 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

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

Romstørrelse: Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m³. Sofa. PC13_1 Væske: Etterfylling av kjøretøy
 PC13_2 Væske, etterfylles ved hjelp av tralle PC13_3 Væske, Bruk i hagearbeid Omfatter
 bruk i rom med størrelse 100 m³.

Ventilasjonsrate Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon. Sofa. PC13_1 Væske: Etterfylling
 av kjøretøy PC13_2 Væske, etterfylles ved hjelp av tralle PC13_3 Væske, Bruk i hagearbeid
 Omfatter utendørs bruk. PC13_4 Væske: Etterfylling av hageutstyr omfatter bruk i
 enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

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



Scenario for eksponeringen Use in oil field drilling and production operations - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
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 oil field drilling and production operations - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Oljefeltborings- og produksjonsprosess (inkludert boreslam og borehullsrengjøring) inkluderer transport, tilberedning på stedet, borehodebetjening, vibrasjonsaktiviteter og tilhørende vedlikehold.
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	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)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

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

Use in oil field drilling and production operations - Industrial

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

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).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske veretiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringsiltak.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringssceneriet (Helse 1)

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



Scenario for eksponeringen Use in oil field and production operations - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
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 oil field and production operations - Professional
Anvendelsesområde prosess	Oljefeltborings- og produksjonsprosess (inkludert boreslam og borehullsrengjøring) inkluderer transport, tilberedning på stedet, borehodebetjening, vibrasjonsaktiviteter og tilhørende vedlikehold.
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

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

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

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

Use in oil field and production operations - Professional

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

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).

Ventilasjonsrate Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.
Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske verneiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringsiltak.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

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