

SIKKERHETSDATABLAD

**Antibac Overflatedesinfeksjon
75%**

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 19.04.2006

Revisjonsdato 11.11.2020

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Antibac Overflatedesinfeksjon 75%

Artikkelnr. 600521, 600522, 600642, 600644, 600980, 601280, 601311

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

Produktgruppe PT2 Desinfeksjonsmidler og algemidler som ikke er ment for bruk direkte på mennesker eller dyr

Kjemikaliets bruksområde Desinfeksjon av overflater 75 %
Til privat og profesjonelt bruk

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Produsent**

Firmanavn KiiltoClean AS

Besøksadresse Hagaløkkveien 13, 1383 Asker

Postadresse Postboks 103

Postnr. 1371

Poststed Asker

Land Norge

Telefon +47 66 77 11 70

E-post post.no@kiilto.com

Hjemmeside <http://www.kiilto.no>

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonen

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

Klassifisering i henhold til CLP
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Stoffets/blandingens farlige
egenskaper

Meget brannfarlig væske og damp. Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2. Merkingselementer**Farepiktogrammer (CLP)**

Varselord

Fare

Faresetninger

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
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.
P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Supplerende faresetninger på
etikett

Avfallshåndtering: Emballasjen sorteres som plast og ubrukt produkt sorteres som farlig avfall.

Annen merkeinformasjon (CLP)

Bruk: Desinfeksjon av overflater
Formuleringstype: Væske
Aktive stoffer: 586 g/kg etanol og 117 g/kg propan-2-ol
Dosering: Dynk en klut med ufortynnet middel og bearbeid overflaten til området er helt dekket (28 g/m²). La virke i minst 1 minutt. Der fordamping skjer raskt, gjenta prosedyren.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**3.2. Stoffblandinger**

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EC-nr.: 200-578-6 Indeksnr.: 603-002-00-5 REACH reg. nr.: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	50 - 70 %	

Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336;	10 - 15 %
Propan-1-ol	CAS-nr.: 71-23-8 EC-nr.: 200-746-9 Indeksnr.: 603-003-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE3; H336	< 1 %
Bemerkning, komponent	Etanol CAS nr 64-17-5 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Eye Irrit.2, H319; C > 50 %		
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Frisk luft og hvile. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Skyll huden grundig med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minst 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	Drikk et par glass vann eller melk. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege hvis større mengder er svelget.

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

Akutte symptomer og virkninger	Innånding kan gi døsighet, svimmelhet, hodepine, tretthet, kvalme, bevisstløshet, beruselse. Øyekontakt kan gi irritasjon med svie og rødme. Svelging kan gi irritasjon av slimhinner og liknende symptomer som ved innånding.
Forsinkede symptomer og virkninger	Langvarig kontakt kan avfette huden.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ved brannslukking benyttes alkoholresistent skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Meget brannfarlig væske og damp. Løsningsmiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er
----------------------------	--

	tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antenneskilder.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha godkjent innsatsbekledning med pressluftapparat. Ved evakuering fra brann brukes godkjent rømningsmaske.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Fjern alle tennkilder. Sørg for god ventilasjon.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Brann-/eksplosjonsfare. Søl eller ukontrollerte utslipp til vannløp skal UMIDDELBART varsles til rette myndighet.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Mindre søl tørkes opp med tørkepapir, filler eller twist, og oppbevares som brannfarlig avfall inntil det kan destrueres på en forsvarlig måte. Større mengder: Spill tas opp med inert absorberende materiale. Forslag til inerte materialer: sand, kiselgur eller universalbinder. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.
--------------------------------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Biocider skal brukes med forsiktighet. Les etikett og bruksanvisning før produktet tas i bruk. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	--

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Røyking og bruk av åpen ild og andre tennkilder forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Råd om generell yrkeshygiene	Vask hendene etter kontakt med kjemikaliet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før måltidet. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres i tett lukket emballasje i kjølig, godt ventilerte rom, beskyttet mot direkte sollys. Følg reglene for brannfarlige væsker.
Spesielle egenskaper og farer	Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Lagres i originalbeholder.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Næringsmidler og dyrefôr.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.
------------------------	-----------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	8 timers grenseverdi: 500 ppm 8 timers grenseverdi: 950 mg/m ³	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 245 mg/m ³	
Propan-1-ol	CAS-nr.: 71-23-8	8 timers grenseverdi: 100 ppm, H 8 timers grenseverdi: 245 mg/m ³ , H	
Annen informasjon om grenseverdier	Forklaring av anmerkningene: H = Hudopptak. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2020-07-02-1479).		

DNEL / PNEC

DNEL	Kommentarer: Etanol: DNEL forbrukere, oral, langsiktig: 87 mg/kg DNEL arbeidstakere, innånding, langsiktig, systemisk effekt: 950 mg/m³ (500 ppm) DNEL, forbrukere, innånding, kortsiktig, lokal effekt: 950 mg/m³ DNEL, forbrukere, dermal, langsiktig: 206 mg/kg DNEL, forbrukere, innånding langsiktig: 114 mg/m³ DNEL arbeidstakere, dermal, langsiktig, systemisk effekt: 343 mg/kg DNEL arbeidstakere, innånding, kortsiktig, lokal effekt: 1900 mg/m³ Propan-2-ol: DNEL, forbrukere, oral, langsiktig, systemisk effekt: 26 mg/kg
------	--

PNEC

DNEL, forbrukere, dermal, langsiktig, systemisk effekt: 319 mg/kg
DNEL, forbrukere, innånding langsiktig, systemisk effekt: 89 mg/m³
DNEL, arbeidstakere, dermal, langsiktig, systemisk effekt: 888 mg/kg/dag
DNEL, arbeidstakere, innånding, langsiktig, systemisk effekt: 500 mg/m³

Kommentarer: Etanol:

PNEC sediment i ferskvann: 3,6 mg/kg

PNEC saltvann: 0,79 mg/l

PNEC ferskvann: 0,96 mg/l

PNEC jord: 0,63 mg/kg

Propan-2-ol:

PNEC ferskvann: 140,9 mg/l

PNEC sediment i ferskvann: 552 mg/kg

PNEC saltvann: 140,9 mg/l

PNEC sediment i saltvann: 552 mg/kg

PNEC sporadiske utslipp: 140,9 mg/l

PNEC renseanlegg: 2251 mg/l

PNEC jord: 28 mg/kg

PNEC oral: 160 mg/kg mat

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.

Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Ved fare for sprut brukes tettsluttende, godkjente vernebriller.

Øyevernutstyr

Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

Ytterligere øyeverntiltak

Øyedusj bør være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet eller en bærbar enhet disponibel (øyespyleflaske).

Håndvern

Håndvern

Benytt hansker av motstandsdyktig materiale, f.eks.: Butylgummi. Nitrilgummi. Egnede hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren.

Gjennomtrengningstid

Verdi: 480 minutt(er)

Kommentarer: Standardverdi for en arbeidsdag.

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: $\geq 0,3$ mm

Kommentarer: Ref: Hanskeguide.

Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren.

Håndvernsutstyr

Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).

NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Normale arbeidsklær.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Normalt ikke nødvendig.
Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes maske med filter A mot løsemiddeldamper.

Referanser til relevante standarder NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske Klar.
Farge	Fargeløs
Lukt	Alkohollukt
Luktgrense	Kommentarer: Ikke bestemt.
pH	Kommentarer: Ikke bestemt.
Frysepunkt	Verdi: < -20 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 78,5 - 100 °C
Flammepunkt	Verdi: < 21 °C
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Antennelighet	Ikke relevant, se flammepunkt.
Ekspljosjonsgrense	Verdi: ~ 2,5 - 19 vol-% Kommentarer: Estimert.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt
Damptetthet	Verdi: > 1 Referanse: luft = 1
Relativ tetthet	Verdi: ~ 0,88 Test referanse: Vann = 1
Løslighet	Kommentarer: Blandbar med vann Blandbar med organiske løsningsmidler
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke bestemt.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Data mangler.
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Eksplorative egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplosivt, men kan danne eksplosive blandinger med luft.

Oksiderende egenskaper

Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Ingen testresultater tilgjengelig. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner

Kan reagere kraftig med flere oksidasjonsmidler.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Sterke oksiderende stoffer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Kommentarer: Etanol:

LD50 oralt, rotte: 6200 mg/kg (IUCLID)

LC50 innånding, rotte, 4h: > 124,7 mg/l (IUCLID)

Propan-2-ol:

NOAEL (oral, rotte): 870 mg/kg

LD50 (oral, rotte): 4396 mg/kg

LD50 (dermal, rotte): 12800 mg/kg

LC50 (inhalasjon, rotte): 46600 mg/m³NOAEL (inhalasjon, rotte): 12500 mg/m³ (OECD 451)

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet,
klassifiseringKriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses
for å være oppfylt.

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Kan forårsake ubehag ved svelging. Kan gi lignende symptomer som ved innånding.
I tilfelle hudkontakt	Langvarig eller gjentatt kontakt avfetter huden og kan forårsake hudirritasjon.
I tilfelle innånding	Sprøytetåke kan irritere luftveiene. Høye konsentrasjoner: Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
I tilfelle øyekontakt	Irriterer øynene og kan fremkalle rødhet, tåreflod og svie.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Etanol: LC50 (fisk, 48h): 8140 mg/l (Art: <i>Leuciscus idus</i>, IUCLID) EC50 (dafnier, 48h): 9268-14221 mg/l (Art: <i>Daphnia magna</i>, IUCLID) IC5 (alger, 168h): 5000 mg/l (Art: <i>Scenedesmus quadricauda</i> (grønnalg), IUCLID) EC5 (bakterier, 16h): 6500 mg/l (Art: <i>Pseudomonas putida</i>, IUCLID) Propan-2-ol: LC50 (fisk, akutt): 9640 mg/l (art: <i>Pimephales promelas</i>) EC50 (dafnia, akutt): 13299 mg/l (art: <i>Daphnia magna</i>) LC50 (alger): > 1000 mg/l (art: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)
---------------	--

NOEC (dafnia, kronisk): 30 mg/l (art: Daphnia magna)
Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Etanol: Biologisk nedbrytbarhet: 94 % (OECD 301 E) Fullstendig aerob bionedbrytbar. Propan-2-ol: Biologisk nedbrytbarhet: 95 % (OECD 301 E) Fullstendig aerob bionedbrytbar.
--	---

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Bioakkumulerer ikke.
---------------------------	----------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Blandbar med vann. Kjemikaliet fordampes lett fra overflater.
-----------	---

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Blanding oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).
--	--

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen kjente.
---	---------------

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Må ikke helles i avløp. Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Egnede metoder til fjerning av forurensset emballasje	Ikke rengjort emballasje skal behandles som farlig avfall. Skytt emballasje kan sorteres som plast.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 070704 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7042 Organiske løsemidler uten halogen

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1987
IMDG	1987
ICAO/IATA	1987

Kommentarer	Kan transporteres som begrenset mengde i kombinasjonsemballasje iht ADR, med maks. 1 liter/inneremballasje og maks. 30 kg/kolli. Ved bruk av krympe- eller strekkfolie maks. 20 kg/kolli.
-------------	---

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	ALCOHOLS, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff engelsk ADR/RID/ADN	(ethanol and propan-2-ol)
ADR/RID/ADN	ALKOHOLER, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ADR/RID/ADN	(etanol og propan-2-ol)
IMDG	ALCOHOLS, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff IMDG	(ethanol and propan-2-ol)
ICAO/IATA	ALCOHOLS, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ICAO/IATA	(ethanol and propan-2-ol)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	3
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Følg samlastningsreglene i ADR/RID/IMDG/ICAO-TI
--------------------------	---

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

Bulktransport (ja / nei)	Nei
Forurensningskategori	Ikke relevant.

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	3
Fareetikett IMDG	3
Etiketter ICAO/IATA	3

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D/E
Transport kategori	2
Farenr.	33

IMDG Annen informasjon

Andre relevante opplysninger IMDG	Fp <21°C C.c.
EmS	F-E, S-D

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Nanomateriale	Nei
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift 2008 nr. 516. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnings av kjemikalier (REACH). Fra Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR-2017-04-18-480 Forskrift om biocider (biocidforskriften) med senere endringer.
Deklarasjonsnr.	33832

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Kjemikaliesikkerhetsvurdering er utført for følgende stoff(er) i blandingen: Etanol Propan-2-ol
-------------------------------	--

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokumentet bør gjøres tilgjengelig for alle som håndterer produktet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Resept. Sikkerhetsdatablad(-er) fra leverandør(-er) av råvarene.
Brukte forkortelser og akronymer	DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)

EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)

EC5: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 5 % av maksimal respons

EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons

ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate))

IC5: Konsentrasjonen av et stoff som hemmer den biologiske eller biokjemiske funksjonen hos 5% av populasjonen.

IC50: Konsentrasjonen av et stoff som hemmer den biologiske eller biokjemiske funksjonen til 50%.

LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt

LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon

NOAEL: ingen observert negativ effekt nivå (No observed adverse effect level).

NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration)

PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert

Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1.1 (nytt artnr)

Revisjonsansvarlig

KiiltoClean AS

Versjon

17

SAFETY DATA SHEET**Antibac Surface Disinfection
75%**

The safety data sheet is in accordance with Commission Regulation (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

SECTION 1: Identification of the substance / mixture and of the company / undertaking

Date issued 15.02.2021

1.1. Product identifier

Product name Antibac Surface Disinfection 75%
Synonyms Antibac Overflatedesinfeksjon 75%
Article no. 600521, 600522, 600642, 600643, 600980, 601280, 601311

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Product group PT2 Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals
Use of the substance / preparation Surface disinfection 75 %
For private and professional use

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**Producer**

Company name KiiltoClean AS
Office address Hagaløkkveien 13, 1383 Asker
Postal address Postboks 103
Postcode NO-1371
City Asker
Country Norway
Telephone number +47 66 77 11 70
Email post.no@kiilto.com
Website www.kiilto.no

1.4. Emergency telephone number

Emergency telephone Telephone number: 111 (NHS)
Description: For poisoning emergencies (UK)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 2; H225
Substance / mixture hazardous properties	Eye Irrit. 2; H319
	Highly flammable liquid and vapour. Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

Hazard pictograms (CLP)



Signal word	Danger
Hazard statements	H225 Highly flammable liquid and vapour. H319 Causes serious eye irritation.
Precautionary statements	P102 Keep out of reach of children. P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice / attention.
Supplemental label information	Dispose of contents/container as hazardous waste. Rinsed packaging may be recycled as plastic.
Other label information (CLP)	Use: Disinfection of surfaces Type of formulation: Liquid Active substances: Ethanol 623 g/kg, propan-2-ol 64 g/kg Dosage: Dip a cloth with undiluted product and wipe the surface until it is completely covered (28 g/m²). Leave on for at least 1 minute. Where evaporation occurs rapidly, repeat the procedure.

2.3. Other hazards

PBT / vPvB	The chemical contains no PBT or vPvB substances.
Other hazards	The chemical does not contain any known or suspected endocrine disruptors.

SECTION 3: Composition / information on ingredients

3.2. Mixtures

Substance	Identification	Classification	Contents	Notes
Ethanol	CAS No.: 64-17-5 EC No.: 200-578-6 Index No.: 603-002-00-5 REACH Reg. No.: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	50 - 70 %	
Propan-2-ol	CAS No.: 67-63-0	Flam. Liq. 2; H225;	5 - 10 %	

	EC No.: 200-661-7	Eye Irrit. 2; H319;
	Index No.: 603-117-00-0	STOT SE 3; H336;
	REACH Reg. No.:	
	01-2119457558-25	
Remarks, substance	Ethanol CAS No 64-17-5 has specific concentration limits: Eye Irrit.2, H319; C > 50 %	
Substance comments	See section 16 for explanation of hazard statements (H) listed above.	

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General	Emergency telephone number: see section 1.4. In case of unconsciousness or severe accidents, call 112.
Inhalation	Fresh air and rest. Get medical attention if any discomfort continues.
Skin contact	Remove contaminated clothing. Flush skin thoroughly with water. Get medical attention if any discomfort continues.
Eye contact	Flush immediately with plenty of water for at least 5 minutes. Remove contact lenses and open eyes wide apart. Contact physician if irritation persists.
Ingestion	Drink a few glasses of water or milk. Do not induce vomiting. Contact physician if larger quantity has been consumed.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Acute symptoms and effects	IF INHALED: High concentrations may cause drowsiness and fatigue. IF IN EYES: Irritating to eyes and may cause redness and burning. IF SWALLOWED: Ingestion may cause discomfort. May cause similar symptoms to those resulting from inhalation.
Delayed symptoms and effects	May cause skin defatting with prolonged exposure.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Other information	Treat symptomatically.
-------------------	------------------------

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	Extinguish with alcohol-resistant foam, carbon dioxide, dry chemical or water mist.
Improper extinguishing media	Do not use water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire and explosion hazards	Highly flammable liquid and vapour. Solvent vapours may form explosive mixtures with air. Vapours are heavier than air and may spread near ground to sources of ignition.
Hazardous combustion products	May include, but is not limited to: Carbon dioxide (CO ₂). Carbon monoxide (CO).

5.3. Advice for firefighters

Personal protective equipment	Firefighters who may be exposed to smoke or thermal decomposition products shall wear all available personal protective equipment (PPE) and SCBA mask.
Other information	Containers close to fire should be removed immediately or cooled with water. Extinguishing water must not be discharged into drains.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation.
Personal protection measures	Avoid inhalation of vapours and contact with skin and eyes. Use protective equipment as referred to in section 8.

6.2. Environmental precautions

Environmental precautionary measures	Do not allow to enter into sewer, water system or soil. Fire and/or explosion danger. Spillages or uncontrolled discharges into watercourses must be IMMEDIATELY alerted to the Environmental Agency or other appropriate regulatory body.
--------------------------------------	--

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Cleaning method	Absorb small quantities with paper towels, rags or twist, and store as flammable waste until proper disposal. For large spills: Remove spillage with inert absorbent materials. Proposals for inert materials: sand, kieselguhr, universal binder. Collect in a suitable container and dispose as hazardous waste according to section 13.
-----------------	---

6.4. Reference to other sections

Other instructions	See also sections 8 and 13.
--------------------	-----------------------------

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Handling	Use biocides safely. Always read the label and product information before use. Provide adequate ventilation. Avoid inhalation of vapours and contact with skin and eyes. Use protective equipment as referred to in section 8.
----------	--

Protective safety measures

Safety measures to prevent fire	Smoking and naked flames and other ignition sources are prohibited. Take precautionary measures against static discharges.
Advice on general occupational hygiene	Wash hands after contact with the chemical. Change contaminated clothing and take off protective equipment before the meal. Do not smoke, drink or eat in the workplace.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage	Store in a tightly closed container in a cool, well-ventilated room, protected from
---------	---

	direct sunlight. Follow rules for flammable liquids.
Special risks and properties	The vapours are heavier than air and will spread along the floor. The vapours may form explosive mixtures with air.

Conditions for safe storage

Packaging compatibilities	Store in original container.
Advice on storage compatability	Keep away from: Strong oxidizing agents. Food and feed.

7.3. Specific end use(s)

Specific use(s)	See section 1.2.
-----------------	------------------

SECTION 8: Exposure controls / personal protection

8.1. Control parameters

Substance	Identification	Exposure limits	TWA Year
Ethanol	CAS No.: 64-17-5	Limit value (8 h) : 1000 ppm Limit value (8 h) : 1920 mg/m ³	
Propan-2-ol	CAS No.: 67-63-0	Limit value (8 h) : 400 ppm Limit value (8 h) : 999 mg/m ³ Limit value (short term) Value: 500 ppm Limit value (short term) Value: 1250 mg/m ³	
Other Information about threshold limit values	References (laws/regulations): EH40/2005 Workplace exposure limits, with later amendments.		

DNEL / PNEC

DNEL	Comments: Ethanol: DNEL Consumer, oral, long term (repeated) exposure: 87 mg/kg DNEL Worker, inhalation, long term (repeated) exposure, systemic effect: 950 mg/m³ (500 ppm) DNEL Consumer, inhalation, short term (acute) exposure, local effect: 950 mg/m³ DNEL Consumer, dermal, long term (repeated) exposure: 206 mg/kg DNEL Consumer, inhalation long term (repeated) exposure: 114 mg/m³ DNEL Worker, dermal, long term (repeated) exposure, systemic effect: 343 mg/kg DNEL Worker, inhalation, short term (acute) exposure, local effect: 1900 mg/m³ Propan-2-ol: DNEL, consumers, oral, long term exposure, systemic effect: 26 mg/kg DNEL, consumers, dermal, long term exposure, systemic effect: 319 mg/kg DNEL, consumers, inhalation long term exposure, systemic effect: 89 mg/m³ DNEL, workers, dermal, long-term exposure, systemic effect: 888 mg/kg/day DNEL, workers, inhalation, long term exposure, systemic effect: 500 mg/m³
PNEC	Comments: Ethanol: PNEC Sediment (fresh water): 3,6 mg/kg

PNEC Salt water: 0,79 mg/l
 PNEC Fresh water: 0,96 mg/l
 PNEC Soil: 0,63 mg/l

Propan-2-ol:
 PNEC freshwater: 140.9 mg/l
 PNEC sediment in fresh water: 552 mg/kg
 PNEC salt water: 140.9 mg/l
 PNEC sediment in salt water: 552 mg/kg
 PNEC intermittent releases: 140.9 mg/l
 PNEC sewage treatment plant: 2251 mg/l
 PNEC soil: 28 mg/kg
 PNEC oral: 160 mg/kg food

8.2. Exposure controls

Precautionary measures to prevent exposure

Technical measures to prevent exposure

Provide adequate ventilation.

The personal protective equipment must be CE-marked and the latest version of the standards shall be used. The protective equipment and the specified standards recommended below are only suggestions, and should be selected on advice from the supplier of such equipment.

A risk assessment of the work place/work activities (the actual risk) may lead to other control measures. The protection equipment's suitability and durability will depend on application.

Eye / face protection

Eye protection

Wear approved, tight fitting safety glasses where splashing is probable.

Eye protection equipment

Reference to relevant standard: EN 166 (Personal eye-protection. Specifications).

Additional eye protection measures

Eye wash facilities should be available at the work place. Either a fixed eye wash facility connected to the drinking water (preferably warm water) or a portable disposable unit.

Hand protection

Hand protection

Use gloves from resistant material, eg.: Butyl rubber. Nitrile.
 Suitable gloves can be recommended by the glove supplier.

Breakthrough time

Value: 480 minute(s)
 Comments: Standard working day.

Thickness of glove material

Value: $\geq 0,3$ mm
 Comments: Ref: Glove materials guide.
 Glove thickness must be chosen in consultation with the glove supplier.

Hand protection equipment

Reference to relevant standard: EN ISO 374 (Protective gloves against chemicals and micro-organisms).
 EN 420 (Protective gloves - General requirements and test methods).

Skin protection

Skin protection (except hands)

Ordinary workwear.

Respiratory protection

Respiratory protection	Normally not required. If there is insufficient ventilation, use a respirator with type A-filter.
Reference to relevant standard	EN 14387 (Respiratory protective devices. Gas filter(s) and combined filter(s). Requirements, testing, marking).

Appropriate environmental exposure control

Environmental exposure controls	Do not allow to enter into sewer, water system or soil.
---------------------------------	---

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Fluid. Clear
Colour	Colourless.
Odour	Odour of alcohol.
Odour limit	Comments: Not determined.
pH	Comments: Not determined.
Freezing point	Value: < -20 °C
Boiling point / boiling range	Value: 78,5 - 100 °C
Flash point	Value: < 21 °C
Evaporation rate	Comments: Not determined.
Flammability	Not relevant, see flash point.
Explosion limit	Value: ~ 2,5 - 19 vol-% Comments: Estimated
Vapour pressure	Comments: Ikke bestemt
Vapour density	Value: > 1 Reference gas: Air = 1
Relative density	Value: ~ 0,88 Test reference: Water = 1
Solubility	Comments: Miscible with water. Miscible with organic solvents.
Partition coefficient: n-octanol/ water	Comments: Not determined.
Auto-ignition temperature	Comments: Not determined.
Decomposition temperature	Comments: Data lacking.
Viscosity	Comments: Not determined.
Explosive properties	The chemical is not explosive, but may form explosive mixtures with air.
Oxidising properties	Not oxidizing.

9.2. Other information

Other physical and chemical properties

Physical and chemical properties Data lacking.

9.2.2. Other safety characteristics

Comments No further information is available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity No test data available. Vapors may form explosive mixtures with air.

10.2. Chemical stability

Stability Stable under normal temperature conditions and recommended use.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Possibility of hazardous reactions Reacts violently with strong oxidizing components.

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid Avoid heat, flames and other sources of ignition.

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid Strong oxidising substances.

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products None under normal conditions. See also section 5.2.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity Comments: Ethanol:
LD50 oral, rat: 6200 mg/kg (IUCLID)
LC50 inhalation, rat, 4h: > 124,7 mg/l (IUCLID)

Propan-2-ol:
NOAEL (oral, rat): 870 mg/kg body weight/day
LD50 (oral, rat): 4396 mg/kg body weight/day
LD50 (dermal, rat): 12800 mg/kg body weight
LC50 (inhalation, rat): 46600 mg/m³
NOAEL (inhalation, rat): 12500 mg/m³ (OECD 451)

Other information regarding health hazards

Assessment of acute toxicity, classification Based on available data, the classification criteria are not met.

Assessment of skin corrosion / irritation, classification	Based on available data, the classification criteria are not met.
Assessment of eye damage or irritation, classification	Causes serious eye irritation.
Assessment of respiratory sensitisation, classification	Based on available data, the classification criteria are not met.
Assessment of skin sensitisation, classification	Based on available data, the classification criteria are not met.
Assessment of germ cell mutagenicity, classification	Based on available data, the classification criteria are not met.
Assessment of carcinogenicity, classification	Based on available data, the classification criteria are not met.
Assessment of reproductive toxicity, classification	Based on available data, the classification criteria are not met.
Assessment of specific target organ toxicity - single exposure, classification	Based on available data, the classification criteria are not met.
Assessment of specific target organ toxicity - repeated exposure, classification	Based on available data, the classification criteria are not met.
Assessment of aspiration hazard, classification	Based on available data, the classification criteria are not met.

Symptoms of exposure

In case of ingestion	May cause discomfort if swallowed. Ingestion may cause similar symptoms to those resulting from inhalation.
In case of skin contact	Prolonged and repeated skin contact will cause defatting and possible irritation.
In case of inhalation	Spray mist may irritate the respiratory system. High concentrations: Vapours may cause drowsiness and dizziness.
In case of eye contact	Irritating to eyes and may cause redness, watering and stinging.

11.2 Other information

Endocrine disruption	The chemical does not contain any known or suspected endocrine disruptors.
----------------------	--

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecotoxicity	Ethanol: LC50 (fish 48h): 8.140 mg/l (Species: <i>Leuciscus idus</i>, IUCLID) EC50 (Daphnia, 48h): 9.268 – 14.221 mg/l (Species: <i>Daphnia magna</i>, IUCLID) IC5 (algae, 168h): 5.000 mg/l (Species: <i>Scenedesmus quadricauda</i> (green algae), IUCLID) EC5 (bacteria, 16h): 6.500 mg/l (Species: <i>Pseudomonas putida</i>, IUCLID) Propan-2-ol: LC50 (fish, acute): 9640 mg/l (species: <i>Pimephales promelas</i>) EC50 (daphnia, acute): 13299 mg/l (art: <i>Daphnia magna</i>) LC50 (algae): > 1000 mg/l (species: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)
-------------	--

NOEC (daphnia, chronic): 30 mg/l (art: Daphnia magna)
The chemical is not classified as harmful to the environment.

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability, comments	Ethanol: Biodegradability: 94 % (OECD 301 E) Complete aerobic biodegradation. Propan-2-ol: Biodegradability: 95 % (OECD 301 E) Complete aerobic biodegradation.
---	--

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential	Will not bio-accumulate.
---------------------------	--------------------------

12.4. Mobility in soil

Mobility	Miscible with water. The chemical will evaporate easily from surfaces.
----------	--

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT and vPvB assessment	The mixture does not meet current criteria for PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) or vPvB (very persistent and very bioaccumulative).
------------------------------------	--

12.6. Endocrine disrupting properties

Endocrine disrupting properties	This chemical does not contain any known or suspected endocrine disruptors.
---------------------------------	---

12.7. Other adverse effects

Other adverse effects, comments	None known.
Additional ecological information	Data lacking.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Appropriate methods of disposal for the chemical	Do not empty into drains. Disposed of as hazardous waste by approved contractor. The waste code (EWC-Code) is intended as a guide. The code must be chosen by the user, if the use differs from the one mentioned below.
Appropriate methods of disposal for the contaminated packaging	Uncleaned packages must be disposed of as hazardous waste. Cleaned package may be recycled as plastic.
EWC waste code	EWC waste code: 070704 other organicsolvents, washing liquids and mother liquors Classified as hazardous waste: Yes

SECTION 14: Transport information

Dangerous goods	Yes
-----------------	-----

14.1. UN number

ADR/RID/ADN	1987
IMDG	1987
ICAO/IATA	1987
Comments	May be transported in limited quantities if placed in outer packaging according to ADR 3.4, when max.1 liter/inner packaging and max. 30 kg total gross mass. Shrink- or stretch wrapped trays may be used and shall not exceed 20 kg total gross mass/tray.

14.2. UN proper shipping name

Proper shipping name English	ALCOHOLS, N.O.S.
ADR/RID/ADN	
Technical name/Danger releasing substance English	(ethanol and propan-2-ol)
ADR/RID/ADN	ALCOHOLS, N.O.S.
Technical name/danger releasing substance ADR/RID/ADN	(ethanol and propan-2-ol)
IMDG	ALCOHOLS, N.O.S.
Technical name/danger releasing substance IMDG	(ethanol and propan-2-ol)
ICAO/IATA	ALCOHOLS, N.O.S.
Technical name/danger releasing substance ICAO/IATA	(ethanol and propan-2-ol)

14.3. Transport hazard class(es)

ADR/RID/ADN	3
Classification code ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4. Packing group

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Environmental hazards

IMDG Marine pollutant	No
-----------------------	----

14.6. Special precautions for user

Special safety precautions for user	Follow loading regulations in ADR/RID/IMDG/ICAO-TI
-------------------------------------	--

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Transport in bulk (yes/no)	No
----------------------------	----

Pollution category	Not relevant.
--------------------	---------------

Additional information

Hazard label ADR/RID/ADN	3
Hazard label IMDG	3
Hazard label ICAO/IATA	3

ADR/RID Other information

Tunnel restriction code	D/E
Transport category	2
Hazard No.	33

IMDG Other information

Additional information IMDG	Fp <21°C C.c.
EmS	F-E, S-D

SECTION 15: Regulatory information**15.1. Safety, health and environmental regulations / legislation specific for the substance or mixture**

Restriction of chemicals according to Annex XVII (REACH)	None.
Nanomaterial	No
References (laws/regulations)	Commission Regulation (EU) No 453/2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006. Norwegian regulations on waste. no. 930/2004, from the Ministry of Environment. The Carriage of Dangerous Goods and Use of Transportable Pressure Equipment Regulations 2009. Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products.

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessment	A chemical safety assessment is performed for the following substances: Ethanol, Propan-2-ol
----------------------------	---

SECTION 16: Other information

Supplier's notes	The information in this document should be made available to anyone who
------------------	---

	handles the product.
List of relevant H-phrases (Section 2 and 3)	H225 Highly flammable liquid and vapour. H319 Causes serious eye irritation. H336 May cause drowsiness or dizziness.
Key literature references and sources for data	Recipe. Safety data sheet (s) from supplier (s) of raw materials.
Abbreviations and acronyms used	DNEL: Derived No Effect Level EWC: European Waste Code (a code from the EU's common classification system for waste) EC5: The effective concentration of substance that causes 5% of the maximum response EC50: The effective concentration of substance that causes 50% of the maximum response ErC50: ErC50 means EC50 in terms of reduction of growth rate, (ErC50 = EC50(growth rate)) IC5: The concentration of compound that results in 5% inhibition of a biological or biochemical function. IC50: The concentration of compound that results in 50% inhibition of a biological or biochemical function. LC50: Median concentration lethal to 50% of a test population. LD50: Lethal dose, is the amount of a substance given to a group of test animals, which causes the death of 50%. NOAEL: No observed adverse effect level. NOEC: No observed effect concentration PNEC: Predicted No Effect Concentration
Information added, deleted or revised	Re-formulation. No change in classification.
Revision responsible	KiiltoClean AS
Version	2
Prepared by	Kiwa Teknologisk Institutt as.