SIKKERHETSDATABLAD

MULTICLEAN

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 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	21.10.2003
Revisjonsdato	13.06.2023

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	MULTICLEAN
Synonymer	FOAM7
Artikkelnr.	T483071

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

Kjemikaliets bruksområde	Avfettingsmiddel

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Etterfølgende bruker

Firmanavn	Relekta AS
Besøksadresse	Innspurten 1A
Postadresse	Postboks 6169 Etterstad
Postnr.	0663
Poststed	Oslo
Land	Norge
Telefon	22 66 04 00
Telefaks	22 66 04 01
E-post	post@relekta.no
Hjemmeside	www.relekta.no
Org. nr.	NO 831 881 372

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: +47 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]	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F.
Supplerende faresetninger på etikett	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: 5-15 % alifatiske hydrokarboner. Parfyme ,Limonene.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Generell farebeskrivelse	Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann.
Fysiokjemiske effekter	Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere.
Helseeffekt	Kan gi lettere irritasjon ved øyekontakt. Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden.
Andre farer	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
2-Butoksyetanol	CAS-nr.: 111-76-2 EC-nr.: 203-905-0 Indeksnr.: 603-014-00-0 REACH reg. nr.:	Acute Tox. 4; H302; SCL ATE-oral: 1200 mg/kg bw Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 3; H331; SCL	≤ 2,5 < 10 %	

	01-2119475108-36	ATE innånding (damp) : 3 mg/l Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 REACH reg. nr.: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	≥ 1 < 2,5 %
Drivgassblanding av:			
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	≥ 2,5 < 10 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 REACH reg. nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.) ; H280;	≥ 2,5 < 10 %
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EC-nr.: 200-857-2 REACH reg. nr.: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.) ; H280;	≥ 0,1 < 1 %
Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler:			
Alifatiske hydrokarboner			5 - 15 %
Parfyme			
LIMONENE			

Bemerkning, komponent	CAS-nr.:106-97-8 og CAS : 75-28-5 inneholder < 0,1% 1,3-butadien. Dette innebærer at stoffet verken er kreftfremkallende eller arvestoffskadelig.
Komponentkommentarer	Summen av CAS 111-76-2 og CAS 67-63-0 er: < 10 % For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent. 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	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. 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 store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliets tilstandsform. Ved svelging av kjemikaliet i væskeform: Skyll munnen grundig. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet,

	beruselse. Hudkontakt: Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden. Øyekontakt: Kan irritere øynene og kan forårsake rødhet og svie. Svelging: Kjemikaliet kan irritere mage/tarm og kan forårsake smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diare. Kan gi lignende symptomer som ved innånding.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO_2), vanntåke, skum.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol. Kan danne eksplosive gass/luft- blandinger. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antennelseskilder. Aerosolbokser kan eksplodere ved brann.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO_2).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Bruk vann for å avkjøle utsatte beholdere fra beskyttet posisjon.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Aerosolbokser samles mekanisk. Innholdet i aerosolboksen: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.

	Vask den forurensede overflaten med rengjøringsmidler og vann.
Annen informasjon	Fare for eksplosiv damp-/luftblanding over bakken.

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	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne.

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, lodding, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. Lagres som brannfarlig gass under trykk.
Forhold som skal unngås	Frost. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Lagres i originalbeholder.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Næringsmidler og dyrefôr.
Lagringstemperatur	Verdi: < 50 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
2-Butoksyetanol	CAS-nr.: 111-76-2	8 timers grenseverdi: 10 ppm 8 timers grenseverdi: 50	

		mg/m³ **Grenseverdier, bokstav** Bokstavkoder: E H
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 245 mg/m³
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 timers grenseverdi: 250 ppm 8 timers grenseverdi: 600 mg/m³
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 timers grenseverdi: 500 ppm 8 timers grenseverdi: 900 mg/m³

Kontrollparametere, kommentarer	Referanser (lover/forskrifter): E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 98 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2. Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 1091 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2. Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 246 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2. Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 125 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2. Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt dermal (systemisk) Verdi: 89 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 59 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)

	Verdi: 426 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 147 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 75 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt dermal (systemisk) Verdi: 89 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 6,3 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt oral (systemisk) Verdi: 26,7 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2.
PNEC	Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 8,8 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2. Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 0,88 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2. Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 26,4 mg/l Kommentarer: Periodiske utslipp. Gjelder CAS 111-76-2. Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 463 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2. Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 34,6 mg/kg dw Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2. Eksponeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 3,46 mg/kg dw Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2. Eksponeringsvei: Jord Verdi: 2,33 mg/kg dw Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2.

	Eksponeringsvei: Matvarer Verdi: 20 mg/kg Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2.
Komponent	Propan-2-ol
DNEL	**Gruppe:** Konsument **Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt **Verdi:** 26 mg/kg bw/d **Gruppe:** Arbeidstaker **Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt **Verdi:** 888 mg/kg bw/d **Gruppe:** Arbeidstaker **Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt **Verdi:** 500 mg/m³ **Gruppe:** Konsument **Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt **Verdi:** 319 mg/kg bw/d **Gruppe:** Konsument **Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt **Verdi:** 89 mg/m³
PNEC	**Eksponeringsvei:** Sediment i ferskvann **Verdi:** 552 mg/kg dw **Eksponeringsvei:** Vann **Verdi:** 140,9 mg/l **Referanse:** Intermittent releases. **Eksponeringsvei:** Matvarer **Verdi:** 160 mg/kg **Eksponeringsvei:** Ferskvann **Verdi:** 140,9 mg/l **Eksponeringsvei:** Saltvann **Verdi:** 140,9 mg/l **Eksponeringsvei:** Jord **Verdi:** 28 mg/kg dw **Eksponeringsvei:** Sediment i saltvann **Verdi:** 552 mg/kg dw **Eksponeringsvei:** Renseanlegg STP **Verdi:** 2251 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. 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

Øyevernutstyr	Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

Håndvern

Egnede materialer	Nitrilgummi.
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 480 minutter.
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,35mm
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.

Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Bruk kombinasjonsfilter A/P2 ved aerosoldannelse/sprøyting Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - 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	Aerosol
Farge	Fargeløs

Lukt	Fruktaktig.
pH	Verdi: 10,4
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Flammepunkt	Verdi: -97 °C
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Eksplosjonsgrense	Verdi: 1,1 - 12 vol%
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptetthet	Verdi: > 1
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant.
Relativ tetthet	Verdi: 0,94 Kommentarer: Væsken Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 938 kg/m³ Kommentarer: Væsken Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Løselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 230 °C
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Eksplosive egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplosivt, men kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 15,53 % Verdi: 145,6 g/l

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antennes av varme, gnister eller flammer.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. Ustabil ved oppvarming eller påvirkning av sollys.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Kan oppstå om kjemikaliet utsettes for forhold som skal unngås (se avsnitt 10.4).

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Beskyttes mot frost. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Unngå direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ikke angitt av produsenten.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Andre toksikologiske data	2-butoksyetanol (CAS 111-76-2); Oral, LD50, Tilsvarer OECD 401, 1746 mg/kg kroppsvekt, Rotte (hann), Eksperimentell verdi. Dermal, kategori 4, vedlegg VI. Dermal, LD50, OECD 402, > 2000 mg/kg kroppsvekt, Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi. Innånding (damp), LC50, > 4,26 mg/l, 4 t, Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi. propan-2-ol (CAS 67-63-0); Oral, LD50, Tilsvarer OECD 401, 5840 mg/kg kroppsvekt, Rotte, Eksperimentell verdi. Hud, LD50, Tilsvarer OECD 402, 12882 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin, eksperimentell verdi, omregnet verdi. Hud, LD50, Tilsvarer OECD 402, 16400 ml/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin, eksperimentell verdi. Innånding (damp), LC50, Tilsvarer OECD 403, > 10000 ppm, 6 t, Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi.

Øvrige helsefareopplysninger

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

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.
Generelt	Korrosjon/irritasjon 2-butoksyetanol (CAS 111-76-2); Øye, Irriterende, OECD 405, 24 timer, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling med skylling. Hud, Irriterende, EU-metode B.4, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi, propan-2-ol (CAS 67-63-0); Øye, Irriterende, Tilsvarer OECD 405, 24 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling. Hud, Ikke irriterende, 4 t, 4; 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi. Sensibilisering av luftveier eller hud 2-butoksyetanol (CAS 111-76-2); Hud, Ikke sensibiliserende, OECD 406, Marsvin (hann/hun), Eksperimentell verdi. propan-2-ol (CAS 67-63-0); Hud, Ikke sensibiliserende, OECD 406, Marsvin (hann/hun), Eksperimentell verdi Spesifikk målorgantoksisitet 2-butoksyetanol (CAS 111-76-2); Oral (drikkevann), NOAEL, Tilsvarer OECD 408, < 69 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 90 dager (kontinuerlig), Rotte (hann), Eksperimentell verdi. Oral (drikkevann), NOAEL, Tilsvarer OECD 408, < 82 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 90 dag(er), Rotte (hun), Eksperimentell verdi. Dermal, NOAEL, Tilsvarer OECD 411, > 150 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 13 uker (5 dager/uke), Kanin (hann/hun), Eksperimentell verdi. Innånding (damp), NOAEC, Tilsvarer OECD 413, < 31 ppm, Ingen effekt, 14 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hun), Eksperimentell verdi. Innånding (damp), NOAEC, Tilsvarer OECD 413, 62,5 ppm, Ingen effekt, 14 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann), Eksperimentell verdi. propan-2-ol (CAS 67-63-0); Oral, datafrafall. Dermal, datafrafall. Innånding (damp), NOAEC, OECD 451, 5000 ppm, Ingen effekt, 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi. Innånding (damp), Dosenivå, Tilsvarer OECD 403, 5000 ppm, Sentralnervesystem, Døsighet, svimmelhet, 6 timer, Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi. Mutagenisitet (in vitro)

	butoksyetanol (CAS 111-76-2); Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvarer OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Eksperimentell verdi. Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvarer OECD 476, kinesisk hamsterovarie (CHO), Eksperimentell verdi. propan-2-ol (CAS 67-63-0); Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvarer OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Ingen effekt, Eksperimentell verdi. Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvarer OECD 476, kinesisk hamster eggstokk (CHO), Ingen effekt, Eksperimentell verdi. Mutagenisitet (in vivo) butoksyetanol (CAS 111-76-2); Negativ (intraperitoneal), Tilsvarer OECD 474,3 dose(r)/24-timers intervall, Mus (hann), Eksperimentell verdi. propan-2-ol (CAS 67-63-0); Negativ (intraperitoneal), Tilsvarer OECD 474, Mus (hann/kvinne), Eksperimentell verdi. Kreftfremkallende egenskaper butoksyetanol (CAS 111-76-2); Innånding (damp), NOAEC,Tilsvarende OECD 451, > 125 ppm, 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Ingen kreftfremkallende effekt, Eksperimentell verdi. propan-2-ol (CAS 67-63-0); Innånding (damp), NOEL, OECD 451, 5000 ppm, 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Ingen kreftfremkallende effekt, Eksperimentell verdi. Reproduksjonstoksisitet butoksyetanol (CAS 111-76-2); Utviklingstoksisitet (Oral (magesonde)), NOAEC, Tilsvarer OECD 414, 200 mg/kg kroppsvekt/dag, 3 dager (drektighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi. Maternell toksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, Tilsvarer OECD 414,30 mg/kg kroppsvekt/dag, 3 dager (drektighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi. Effekter på fertilitet (Oral (drikkevann)), NOAEL, Fertilitetsvurdering, 720 mg/kg kroppsvekt/dag, 14 uker (daglig), Mus (hann/hun), Ingen effekt, Eksperimentell verdi.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, 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	Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliets tilstandsform. Kan gi lignende symptomer som ved innånding. Kan forårsake kvalme, oppkast og diaré.
I tilfelle hudkontakt	Kjemikaliet inneholder stoff som kan trenge gjennom huden.
I tilfelle innånding	Høye konsentrasjoner: Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse.
I tilfelle øyekontakt	Direkte kontakt kan medføre irritasjon.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. butoksyetanol (CAS 111-76-2); Akutt toksisitet fisk, LC50, OECD 203, 1474 mg/l, Oncorhynchus mykiss, Statisk system, 96 t, Ferskvann Eksperimentell verdi; Dødelig. Akutt toksisitet krepsdyr, EC50, OECD 202, 1550 mg/l, Daphnia magna, Statisk system, 48 t, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Bevegelseseffekt. Toksisitet alger og andre vannplanter, ErC50, OECD 201, 1840 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, 72 t, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon. NOEC, OECD 201, 286 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, 72 t, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Vekstrate. Langtidstoksisitet fisk, NOEC, Tilsvarer OECD 204, > 100 mg/l, Danio rerio, Semi-statisk system, 21 dag(er), Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon. Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOEC, OECD 211, 100 mg/l, Daphnia magna, Semistatisk system, 21 dag(er), Ferskvann, Eksperimentell verdi; Reproduksjon. Toksisitet akvatiske mikroorganismer , Toksisitetsterskel, Tilsvarer DIN 38412/8, 700 mg/l, Pseudomonas putida, Statisk system, 16 timer, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon. propan-2-ol (CAS 67-63-0);

	Akutt toksisitet fisk, LC50, Tilsvarer OECD 203, 9640 mg/l - 10000 mg/l, Pimephales promelas, Gjennomstrømningssystem, 96 timer, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Dødelig. Akutt toksisitet krepsdyr, LC50, Tilsvarer OECD 202, > 10000 mg/l, Daphnia magna, Statisk system, 24 timer, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Bevegelseseffekt. Toksisitet alger og andre vannplanter, Toksisitetsterskel, 1800 mg/l, Scenedesmus quadricauda, Statisk system, 7 dag(er), Ferskvann, Eksperimentell verdi; Toksisitetstest. Langtidstoksisitet fisk, Data frafall. Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOEC, 2344 µmol/l, 16 dag(er), Daphnia magna, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Vekst. Toksisitet akvatiske mikroorganismer, Toksisitetsterskel, Tilsvarer DIN 38412/8, 1050 mg/l, Pseudomonas putida, Statisk system, 16 timer, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Toksisitetstest.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	De(t) overflateaktive stoffet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske-og regjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tillgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske-og rengjøringsmidler. butoksyetanol (CAS 111-76-2); Biologisk nedbrytning, vann: OECD 301B, 90,4 %; Karbondioksid, 28 dag(er), Eksperimentell verdi. Fototransformasjonsluft (DT50 luft): AOPWIN v1.90, 5.459 t, 1.5E6 /cm³, QSAR propan-2-ol (CAS 67-63-0); Biologisk nedbrytning, vann: EU-metode C.5, 53 %; Oksygenforbruk, 5 dag(er), Eksperimentell verdi.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering	Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.
Bioakkumulering, kommentarer	Log Kow: 0,81 @25°C (BASF test). Gjelder CAS 111-76-2. Log Kow: 0,05 @25°C. Gjelder CAS 67-63-0.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Løselig i vann. Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord. Log Koc: 0,451 - 0,882. Metode: SRC PCKOCWIN v2.0. Stoff: CAS 111-76-2 (beregnet verdi)
Kjent eller forventet spredning til miljøet	Mackay Level I. Fraksjon luft: 0,31 %, fraksjon biota: 0 %, fraksjon sediment: 0,01 %, fraksjon jord: 0,59 %, fraksjon vann: 99,09 %. QSAR. Gjelder CAS 111-76-2.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

12.7. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
Økologisk tilleggsinformasjon	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten. Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann).

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	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.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 160504 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja Avfallskode EAL: 140603 andre løsemidler og løsemiddelblandinger Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7055 Spraybokser
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.1

IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	(D)

IMDG Annen informasjon

EmS	F-D, S-U

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	CAS 106-97-8 og 75-28-5 omfattes av punkt 28 - 30, og bruken er underlagt begrensninger iht. REACH vedlegg XVII. Restriksjonen er ikke relevant for denne blandingen og bruken av den.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere. FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer; §§2-12, 2-14, Vaskemidler.
Deklarasjonsnr.	85930

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H220 Ekstremt brannfarlig gass. H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H225 Meget brannfarlig væske og damp. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H302 Farlig ved svelging. H312 Farlig ved hudkontakt. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H331 Giftig ved innånding. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
CLP klassifisering, kommentarer	Beregningsmetode.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 12.11.2020.
Brukte forkortelser og akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code IMO: International Maritime Organization 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 LOEC: Laveste observerte effekt konsentrasjon (lowest observed effect level) NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration) NOEL: No Observed Effect Level er den høyeste testede dosen eller det høyeste testede eksponeringsnivået, hvor det i den eksponerte populasjonen ikke er observert en statistisk signifikant virkning sammenlignet med en passende kontrollgruppe. OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-12, 14-16
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.

Versjon	13
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse v/SR
NOBB-nr.	24021909