

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	23.07.2024

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	MULTICLEAN
Artikkelnr.	T483071

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

Kjemikaliets bruksområde	Vaskemiddel. Avfettingsmiddel
Profesjonelt bruk	Ja
Forbrukerbruk	Ja

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

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 borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme 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. < 5 % parfyme.

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	Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden.
Andre farer	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
2-Propanol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	≥ 2,5 < 10 %	

	Indeksnr.: 603-117-00-0	STOT SE 3; H336	
	REACH reg. nr.: 01-2119457558-25		
1-Metoksy-2-propanol	CAS-nr.: 107-98-2	Flam. Liq. 3; H226	≥ 1 < 2,5 %
	EC-nr.: 203-539-1	STOT SE 3; H336	
	Indeksnr.: 603-064-00-3		
	REACH reg. nr.: 01-2119457435-35		
Drivgassblanding av:			
butan	CAS-nr.: 106-97-8	Flam. Gas 1A; H220	≥ 2,5 < 10 %
	EC-nr.: 203-448-7	Press. Gas (Liq.) ; H280	
	Indeksnr.: 601-004-00-0		
	REACH reg. nr.: 01-2119474691-32		
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	Flam. Gas 1A; H220	≥ 2,5 < 10 %
	EC-nr.: 200-827-9	Press. Gas (Liq.) ; H280	
	Indeksnr.: 601-003-00-5		
	REACH reg. nr.: 01-2119486944-21		
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5	Flam. Gas 1A; H220	≥ 0,1 < 1 %
	EC-nr.: 200-857-2	Press. Gas (Liq.) ; H280	
	Indeksnr.: 601-004-00-0		
	REACH reg. nr.: 01-2119485395-27		
Bemerkning, komponent	CAS-nr.:106-97-8 & 75-28-5 inneholder < 0,1% 1,3-butadien. Dette innebærer at stoffet verken er kreftfremkallende eller arvestoffskadelig.		
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4.
Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. 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	Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Skyll straks med rikelige mengder vann eller øyeskyllevann i inntil 10 minutter. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliets tilstandsform. Ved svelging av kjemikaliyet i væskeform: Skyll munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

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

Akutte symptomer og virkninger	Ingen kjente.
--------------------------------	---------------

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.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antennelseskilder. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo.
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 varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og aerosoler 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.
--	---

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: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

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

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antenneskilder - 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 antenneskilder. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister
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.
Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antenneskilder. Beskyttes mot sollys. Frost.

Betingelser for sikker oppbevaring

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-Propanol	CAS-nr.: 67-63-0	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 245 mg/m ³	
1-Metoksy-2-propanol	CAS-nr.: 107-98-2	8 timers grenseverdi: 50 ppm 8 timers grenseverdi: 180 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H, E	
butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 timers grenseverdi: 250 ppm	

Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 timers grenseverdi: 600 mg/m³
		8 timers grenseverdi: 500 ppm
		8 timers grenseverdi: 900 mg/m³
Kontrollparametere, kommentarer		Forklaring av anmerkningene: 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-2024-05-15-785).

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Profesjonell
	Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
	Verdi: 500 mg/m ³
	Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 67-63-0.
	Gruppe: Profesjonell
	Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
	Verdi: 888 mg/kg bw/day
	Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 67-63-0.
	Gruppe: Konsument
	Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
	Verdi: 89 mg/m ³
	Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 67-63-0.
	Gruppe: Konsument
	Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
	Verdi: 319 mg/kg bw/day
	Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 67-63-0.
	Gruppe: Konsument
	Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
	Verdi: 26 mg/kg bw/day
	Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 67-63-0.
	Gruppe: Profesjonell
	Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
	Verdi: 369 mg/m ³
	Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.
	Gruppe: Profesjonell
	Verdi: 553,5 mg/m ³
	Kommentarer: Akutt, innånding (systemisk, lokal)
	Gjelder CAS-nr: 107-98-2.
	Gruppe: Profesjonell
	Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
	Verdi: 183 mg/m ³
	Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.
	Gruppe: Konsument

PNEC

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 43,9 mg/m³

Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)

Verdi: 78 mg/kg bw/day

Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)

Verdi: 33 mg/kg bw/day

Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.

Eksponeeringsvei: Ferskvann

Verdi: 10 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.

Eksponeeringsvei: Saltvann

Verdi: 1 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.

Eksponeeringsvei: Ferskvann

Verdi: 100 mg/l

Kommentarer: Periodiske utslipp.

Gjelder CAS-nr: 107-98-2.

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 100 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann

Verdi: 52,3 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann

Verdi: 5,2 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.

Eksponeeringsvei: Jord

Verdi: 4,59 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.

8.2. Eksponeeringskontroll

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: Ved risiko for øyekontakt: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 16321-1:2022 (Øye- og ansiktsvern for yrkesmessig bruk - Del 1: Generelle krav)
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
Håndvernutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 374 (Vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer) NS-EN ISO 21420:2020 (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. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14605 (Vernetøy til bruk mot flytende kjemikalier - Ytelseskrav til vernetøy med væsketette (type 3) eller dusjtette (type 4) forbindelser mellom forskjellige deler av bekledningen, inklusiv produkter som gir beskyttelse til deler av kroppen (type PB [3] og PB [4])). NS-EN 13034 Vernetøy mot flytende kjemikalier. Ytelseskrav til vernetøy som gir begrenset beskyttelse mot flytende kjemikalier (Utstyr type 6 og type PB(6))
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av aerosoler må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A/ P2). 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	Alkohollukt
pH	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Ekspløsjongsgrense	Verdi: 1,5 - 13,7 vol%
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptetthet	Verdi: > 1 Kommentarer: Luft=1.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant.
Relativ tetthet	Verdi: 0,94 Kommentarer: Væsken Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 0,946 kg/m ³ Kommentarer: Væsken Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Løselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke relevant.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 16 %
	Verdi: 151,6 g/l

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.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner

Kan oppstå om kjemikallet utsettes for forhold som skal unngås (se avsnitt 10.4).

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Beskyttes mot sollys. Beskyttes mot frost.

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

1-metoksy-2-propanol (CAS 107-98-2);
Oral, LD50, EU Method B.1 tris, 4016 mg/kg kroppsvekt, Rotte (hann/hunn), Eksperimentell verdi.
Dermal, LD50, Tilsvare EU Method B.3, > 2000 mg/kg kroppsvekt, 24 t, Rotte (hann/hunn), Eksperimentell verdi.
Innånding (damp), LC0, Tilsvare OECD 403, > 7000 ppm, 6 t, Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi.

propan-2-ol (CAS 67-63-0);
Oral, LD50, Tilsvare OECD 401, 5840 mg/kg kroppsvekt, Rotte, Eksperimentell verdi.
Hud, LD50, Tilsvare OECD 402, 16400 ml/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin, eksperimentell verdi.
Innånding (damp), LC50, Tilsvare 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

Etsende/Irriterende

1-metoksy-2-propanol (CAS 107-98-2);

Øye, Ikke Irriterende, Tilsvare EU-metode B.5, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling uten skylling.

Hud, Ikke Irriterende, Tilsvare EU-metode B.4, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi,

propan-2-ol (CAS 67-63-0);

Øye, Irriterende, Tilsvare OECD 405, 24 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling.

Hud, Ikke irriterende, 4 t, 4; 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi.

Sensibiliserende for hud og luftvei

1-metoksy-2-propanol (CAS 107-98-2);

Hud, Ikke sensibiliserende, Tilsvare EU Metode B.6, Marsvin (hann/hun), Eksperimentell verdi.

Hud, Ikke sensibiliserende, Tilsvare Maguire metode (1973), 24; 48 timer, Marsvin (hann), Eksperimentell verdi

propan-2-ol (CAS 67-63-0);

Hud, Ikke sensibiliserende, OECD 406, Marsvin (hann/hun), Eksperimentell verdi

Spesifikk organ toksisitet

1-metoksy-2-propanol (CAS 107-98-2);

Oral (magesonde), NOAEL, Tilsvare OECD 407, 919 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 7 uker (5 dager/ uke), Rotte (hann), Eksperimentell verdi.

Oral (magesonde), NOAEL, Tilsvare OECD 407, 2757 mg/kg kroppsvekt/dag, Samlede effekter, 7 uker (5 dager/ uke), Rotte (hann), Eksperimentell verdi.

Dermal, NOAEL, Tilsvare OECD 410, > 1000 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 3 uker (5 dager/uke), Kanin (hann/hun), Eksperimentell verdi.

Innånding (damp), NOAEL, Tilsvare OECD 413, 1000 ppm, Ingen effekt, 13 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hunn), Eksperimentell verdi.

Innånding, dosenivå, Menneskelig observasjon, 1000 ppm, Depresjon av sentralnervesystemet, < 7 t, Menneske, 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, Tilsvare OECD 403, 5000 ppm, Sentralnervesystem (Døsighet, svimmelhet), 6 timer, Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi.

Mutagenisitet (in vitro)

1-metoksy-2-propanol (CAS 107-98-2);

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvare OECD 473, kinesisk hamster eggstokk (CHO), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvare OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Ingen effekt, Eksperimentell verdi.

Negativ med metabolsk aktivering, Tilsvare OECD 476, kinesisk hamsterovarie

(CHO), Ingen effekt, Eksperimentell verdi.

propan-2-ol (CAS 67-63-0);

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvare OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Ingen effekt, Eksperimentell verdi.

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvare OECD 476, kinesisk hamster eggstokk (CHO), Ingen effekt, Eksperimentell verdi.

Mutagenisitet (in vivo)

1-metoksy-2-propanol (CAS 107-98-2);

Negativ (intraperitoneal), Tilsvare OECD 474, Mus (hann/hunn), Ingen effekt, Eksperimentell verdi.

propan-2-ol (CAS 67-63-0);

Negativ (intraperitoneal), Tilsvare OECD 474, Mus (hann/hunn), Ingen effekt, Eksperimentell verdi.

Kreftfremkallende egenskaper

1-metoksy-2-propanol (CAS 107-98-2);

Innånding (damp), NOAEL, OECD 453, 3000 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

1-metoksy-2-propanol (CAS 107-98-2);

Utviklingstoksisitet (Innånding), NOAEL, Tilsvare OECD 414, 1500 ppm, 10 dager (6t/dag), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi.

Maternell toksisitet (Innånding), NOAEL, Tilsvare OECD 414, 1500 ppm, 10 dager (6t/dag), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi.

Effekter på fertilitet (Innånding), NOAEL, OECD 416, 300 ppm, Rotte (hann/hunn), Ingen effekt, Eksperimentell verdi.

propan-2-ol (CAS 67-63-0);

Utviklingstoksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, Tilsvare OECD 414, 400 mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dager, Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi.

Maternell toksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, Tilsvare OECD 414, 400 mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dager, Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi.

Effekter på fertilitet (Oral (drikkevann)), NOAEL, Tilsvare OECD 415, 853 mg/kg kroppsvekt/dag, Rotte (hann/hunn), Ingen effekt, Eksperimentell verdi.

Andre toksisitet:

1-metoksy-2-propanol (CAS 107-98-2);

Innånding (damp), Sentralnervesystemet (døsighet), Litteraturverdi.

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	Ingen kjente.
I tilfelle hudkontakt	Ingen kjente.
I tilfelle innånding	Ingen kjente.
I tilfelle øyekontakt	Ingen kjente.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------	---

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. 1-metoksy-2-propanol (CAS 107-98-2); Akutt toksisitet fisk, LC50, OECD 203, > 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss, Semi-Statisk system, 96 t, Ferskvann Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon Akutt toksisitet krepsdyr, LC50, ESR-ES-15, 21100 - 25900 mg/l, Daphnia magna, Statisk system, 48 t, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Bevegelseeffekt. Toksisitet alger og andre vannplanter, ErC50, > 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, 7 dager, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon. Toksisitet akvatiske mikroorganismer, IC50, OECD 209, > 1000 mg/l, Aktivert slam, Statisk system, 3 t, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP. propan-2-ol (CAS 67-63-0); Akutt toksisitet fisk, LC50, Tilsvare OECD 203, 9640 mg/l - 10000 mg/l, Pimephales promelas, Gjennomstrømningssystem, 96 timer, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Dødelig. Akutt toksisitet krepsdyr, LC50, Tilsvare OECD 202, > 10000 mg/l, Daphnia magna, Statisk system, 24 timer, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Bevegelseeffekt. Toksisitet alger og andre vannplanter, Toksisitetsterskel, 1800 mg/l, Scenedesmus quadricauda, Statisk system, 7 dag(er), Ferskvann, Eksperimentell
---------------	---

verdi; Toksisitetstest.
 Langtidstoksisitet fisk, NOELR, Petrotox datamaskinmodell, > 1000 mg/l, 28 dager, Brachydanio rerio, Estimert verdi,
 Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOEC, 141 mg/l, 16 timer, Pseudomonas putida, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; toksisitetstest.
 Toksisitet akvatiske mikroorganismer, Toksisitetsterskel, Tilsvare DIN 38412/8, 1050 mg/l, Pseudomonas putida, Statisk system, 16 timer, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Toksisitetstest.
 EC50, ISO 8192, 41676 mg/l, 30 minutter, Aktivert slam, Eksperimentell verdi.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Kjemikaliyet er bionedbrytbart.
 Inneholder stoffer som ikke er ansett som lett bionedbrytbare.
 1-metoksy-2-propanol (CAS 107-98-2);
 Biologisk nedbrytning, vann:
 OECD 301E, 96 %; GLP, 28 dag(er), Eksperimentell verdi.
 Fototransformasjonsluft (DT50 luft):
 AOPWIN v1.92, 7.8 t, 1.5E6 /cm³, Kalkulert verdi

 propan-2-ol (CAS 67-63-0);
 Biologisk nedbrytning, vann:
 EU-metode C.5, 53 %; Oksygenforbruk, 5 dag(er), Eksperimentell verdi,
 Fototransformasjonsluft (DT50 luft):
 AOPWIN v1.92, 17.668 t, 1.5E6/cm³, Kalkulert verdi

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering

Kjemikaliyet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.

Bioakkumulering, kommentarer

1-metoksy-2-propanol (CAS 107-98-2);
 Log Kow,
 Tilsvare OECD 117, < 1, 20 °C, Eksperimentell verdi.

 propan-2-ol (CAS 67-63-0);
 BCF Fisker,
 BCF, BCFBAF v3.01, 1015, Estimert verdi
 Log Kow,
 0,05, 25 °C

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Løselig i vann.
 Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord.
 1-metoksy-2-propanol (CAS 107-98-2);
 Log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 0,15, Kalkulert verdi

 propan-2-ol (CAS 67-63-0);
 Log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 0,185 - 0,541, Kalkulert verdi

Kjent eller forventet spredning til miljøet

Mackay Level I. Fraksjon luft: 9,4 %, fraksjon biota: 0 %, fraksjon sediment: 0,01 %, fraksjon jord: 0,01 %, fraksjon vann: 91 %. Eksperimentell verdi Gjelder CAS 107-98-2.

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	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------------	---

12.7. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
Økologisk tilleggsinformasjon	Kjemikaliet inneholder stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten. Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann). Gjelder Multiclean & CAS-nr: 67-63-0 & 107-98-2. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

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: 14 06 03 andre løsemidler og løsemiddelblandinger Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 15 01 10 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	Kombinasjonsemballasje: ikke mer enn 1 liter per inneremballasje for væsker. Et kolli skal ikke veie mer enn 30 kg (bruttomasse).
--------------------------	---

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

VOC	VOC vekt %: 16 VOC verdi: 151,6 g/l
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 begrensnings 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 begrensnings 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. H226 Brannfarlig væske og damp. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
CLP klassifisering, kommentarer	Aerosol 1; H222, H229; test
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 16.04.2024.
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: 1-16.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	14

NOBB-nr.

24021909