

SIKKERHETSDATABLAD

MULTIFOAM

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	24.07.2024
---------------	------------

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	MULTIFOAM
-------------------	-----------

Artikkelnr.	N482001
-------------	---------

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

Kjemikaliets bruksområde	Rengjøringsmiddel Avfettingsmiddel
--------------------------	---------------------------------------

Profesjonelt bruk	Ja
-------------------	----

Forbrukerbruk	Nei
---------------	-----

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	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.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
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
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	Flam. Liq. 2; H225	$\geq 2,5 < 10$ %	
	EC-nr.: 200-661-7	Eye Irrit. 2; H319		
	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	$\geq 1 < 2,5$ %	
	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 EC-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	≥ 2,5 < 10 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5 REACH reg. nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	≥ 2,5 < 10 %
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EC-nr.: 200-857-2 Indeksnr.: 601-004-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	≥ 0,1 < 1 %
Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler:			
Alifatiske hydrokarboner			5 - 15 %
Parfyme			< 5 %
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	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. 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. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO ₂), vanntåke.
Uegneede slökkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol. Aerosolbokser kan eksplodere ved brann. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antennelseskilder. 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: HÅNDTERING 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	Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. 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. 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	Beskyttes mot sollys. Frost. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

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
Propan-2-ol	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 8 timers grenseverdi: 600 mg/m ³	

Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 timers grenseverdi: 500 ppm 8 timers grenseverdi: 900 mg/m ³
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/m³ 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/m³ 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/m³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2. Gruppe: Profesjonell Verdi: 553,5 mg/m³ Kommentarer: Akutt, innånding (systemisk, lokal) Gjelder CAS-nr: 107-98-2. Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 183 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 43,9 mg/m³
------	---

PNEC	Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.
	Gruppe: Konsument
	Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
	Verdi: 78 mg/kg bw/day
	Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.
	Gruppe: Konsument
	Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
	Verdi: 33 mg/kg bw/day
	Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.
	Eksponeringsvei: Ferskvann
	Verdi: 10 mg/l
	Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.
	Eksponeringsvei: Ferskvann
	Verdi: 100 mg/l
	Kommentarer: Periodiske utslipp.
	Gjelder CAS-nr: 107-98-2.
	Eksponeringsvei: Saltvann
	Verdi: 1 mg/l
	Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.
	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP
	Verdi: 100 mg/l
	Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.
	Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann
	Verdi: 52,3 mg/kg dw
	Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.
	Eksponeringsvei: Sediment i saltvann
	Verdi: 5,2 mg/kg dw
	Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.
	Eksponeringsvei: Jord
	Verdi: 4,59 mg/kg dw
	Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 107-98-2.

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

Øyevernustyr	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
Håndvernsutstyr	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).
-------------------------	--

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 for Aerosol.
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Eksplosjonsgrense	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: 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. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. 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	Propan-2-ol – CAS-nr: 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 timer, Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi 1-metoksy-2-propanol – CAS-nr: 107-98-2 Oral, LD50, EU-metode B.1 tris, 4016 mg/kg kroppsvekt, rotte (hann / hunn), eksperimentell verdi Hud, LD50, tilsvarende EU-metode B.3, > 2000 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, rotte (hann / hunn), eksperimentell verdi Innånding (damp), LC0, Tilsvare OECD 403, > 7000 ppm, 6 t, Rotte (hann / hunn), 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 Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0 Øye, Irriterende, Tilsvare OECD 405, 1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 dager, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling uten skylling Hud, Ikke irriterende, 4 t, 4; 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi

1-metoksy-2-propanol – CAS-nr: 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 t, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi

Sensibiliserende for hud og luftvei

Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0

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

1-metoksy-2-propanol – CAS-nr: 107-98-2

Hud, Ikke sensibiliserende, Tilsvare EU-metode B.6, Marsvin (hann / hunn), Eksperimentell verdi

Hud, Ikke sensibiliserende, Tilsvare metoden til Maguire (1973), 24; 48 timer, marsvin (hann), eksperimentell verdi

Spesifikk organ toksisitet

Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0

Muntlig, datafrafall

Dermal, datafrafall

Innånding (damp), NOAEC, OECD 451, 5000 ppm, Ingen uønskede systemiske effekter, 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

1-metoksy-2-propanol – CAS-nr: 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, Totaleffekt, 7 uker (5 dager/uke), Rotte (hann), Eksperimentell verdi

Hud, 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/hun), Eksperimentell verdi

Innånding, Dosenivå, Menneskelig observasjon, 1000 ppm, Sentralnervesystemdepresjon, ≤ 7 timer, Menneske, Eksperimentell verdi

Mutagerende egenskaper (in vitro)

Propan-2-ol – CAS-nr: 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 hamsterovarie (CHO), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

1-metoksy-2-propanol – CAS-nr: 107-98-2

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

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvare

OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Ingen effekt, Eksperimentell verdi
Negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvare OECD 476, lungefibroblaster fra kinesisk hamster (V79), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Mutagerende egenskaper (in vivo)

Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0

Negativ (intraperitoneal), Tilsvare OECD 474, Mus (hann/kvinne), Ingen effekt, Eksperimentell verdi, Enkel intraperitoneal injeksjon

1-metoksy-2-propanol – CAS-nr: 107-98-2

Negativ (intraperitoneal), Tilsvare OECD 474, Mus (hann/kvinne), Ingen effekt, Eksperimentell verdi, Enkel intraperitoneal injeksjon

Karsinogen

Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0

Innånding (damp), NOEL, OECD 451, 5000 ppm, Ingen kreftfremkallende effekt, 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

1-metoksy-2-propanol – CAS-nr: 107-98-2

Innånding (damp), NOEL, OECD 453, 3000 ppm, Ingen kreftfremkallende effekt, 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Reproduktiv toksisitet

Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0

Utviklingstoksitet (Oral (magesonde)), NOAEL, Tilsvare OECD 414, 400 mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dag(er), Rotte, Foster (ingen effekt), Eksperimentell verdi
Maternell toksitet (Oral (magesonde)), NOAEL, Tilsvare OECD 414, 400 mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dag(er), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi
Effekter på fruktbarhet (Oral (drikkevann)), NOAEL, Tilsvare OECD 415, 853 mg/kg kroppsvekt/dag, Rotte (hann/hun), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

1-metoksy-2-propanol – CAS-nr: 107-98-2

Utviklingstoksitet (innånding), NOAEL, Tilsvare OECD 414, 1500 ppm, 10 dager (6t/dag), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi
Maternell toksitet (innånding), NOAEL, Tilsvare OECD 414, 1500 ppm, 10 dager (6t/dag), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi
Effekter på fruktbarhet (Inhalering (damp)), NOAEL (P), OECD 416, 300 ppm, Rotte (hann/hun), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Andre toksisitet

1-metoksy-2-propanol – CAS-nr: 107-98-2

Innånding (damp), Sentralnervesystem (døsighet), Litteraturstudie.

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	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. Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0 Akutt toksisitet fisk LC50 Tilsvare OECD 203 9640 mg/l - 10000 mg/l 96 t Pimephales promelas Gjennomstrømningssystem Ferskvann Eksperimentell verdi Dødelig Akutt toksisitet krepsdyr LC50 Tilsvare OECD 202 > 10000 mg/l 24 h Daphnia magna Statisk system Ferskvann Eksperimentell verdi Bevegelseeffekt Toksisitet alger og andre vannplanter Toksisitetsterskel 1800 mg/l 7 dag(er) Scenedesmus quadricauda Statisk system Ferskvann Eksperimentell verdi Toksisitetstest Langtidstoksisitet fisk NOELR Petrotox datamaskinmodell > 1000 mg/l 28 dag(er) Brachydanio rerio Estimert verdi Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr NOEC 141 mg/l 16 dag(er) Daphnia magna Ferskvann Eksperimentell verdi Vekst Toksisitet akvatiske mikroorganismer Toksisitetsterskel Tilsvarende DIN 38412/8 1050 mg/l 16 h Pseudomonas putida Statisk system Ferskvann Eksperimentell verdi Toksisitetstest EC50 ISO 8192 41676 mg/l 30 minutter Aktivert slam Eksperimentell verdi 1-metoksy-2-propanol – CAS-nr: 107-98-2 Akutt toksisitet fisk LC50 Tilsvare OECD 203 ≥ 1000 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss Semistatisk system Ferskvann Eksperimentell verdi Nominell konsentrasjon Akutt toksisitet krepsdyr LC50 ESR-ES-15 21100 mg/l - 25900 mg/l 48 h Daphnia
---------------	---

magna Statisk system Ferskvann Eksperimentell verdi Bevegelseeffekt
 Toksisitet alger og andre vannplanter ErC50 > 1000 mg/l 7 dag(er)
 Pseudokirchneri ella subcapitata Statisk system Ferskvann Eksperimentell verdi
 Nominell konsentrasjon
 Toksisitet vannlevende mikroorganismer IC50 OECD 209 > 1000 mg/l 3 t Aktivert
 slam Statisk system Ferskvann Eksperimentell verdi GLP

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av
persistens og nedbrytbarhet

Inneholder stoffer som ikke er ansett som lett bionedbrytbare.
 Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0
 Biologisk nedbrytningsvann
 EU Metode C.5 53 % Oksygenforbruk 5 dag(er) Eksperimentell verdi

Fototransformasjonsluft (DT50 luft)
 AOPWIN v1.92 17.668 h 1.5E6/cm³ Beregnet verdi

1-metoksy-2-propanol – CAS-nr: 107-98-2
 Biologisk nedbrytningsvann
 OECD 301E 96 % GLP 28 dag(er) Eksperimentell verdi

Fototransformasjonsluft (DT50 luft)
 AOPWIN v1.92 7,8 h 1,5E6/cm³ Beregnet verdi

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering

Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.

Bioakkumulering, kommentarer

Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0
 BCF
 BCFBAF v3.01 1015 Estimert verdi
 Log Kow
 0,05 25 °C Weight of evidence-tilnærming

1-metoksy-2-propanol – CAS-nr: 107-98-2
 Log Kow
 Tilsvare OECD 117 < 1 20 °C Eksperimentell verdi

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Løselig i vann.
 Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord.

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-nr: 107-98-2.

Mobilitet, kommentarer

Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0
 Log Koc
 SRC PCKOCWIN v2.0 0,185 - 0,541 Beregnet verdi

1-metoksy-2-propanol – CAS-nr: 107-98-2
 Log Koc
 SRC PCKOCWIN v2.0 0.15 Beregnet verdi

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 MULTIFOAM & 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

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN

AEROSOLS

ADR/RID/ADN

AEROSOLBEHOLDERE

IMDG

AEROSOLS

ICAO/IATA

AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.1
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	5F

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
--------------------------	-----

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	2.1
Fareetikett IMDG	2.1
Etiketter ICAO/IATA	2.1

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D
Transport kategori	2

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 begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer; §§2-12, 2-14, Vaskemidler.
Deklarasjonsnr.	70388

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	12