

SIKKERHETS DATBLAD

MULTICLEAN

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (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 antenningsskilder. 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. |
| Ueguede 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 antenneskilder. 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: HÅNDBTERING 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 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. 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 antennelseskilder. 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. Kontrollparametere

| 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 | |

| | | |
|---------------------------------|--|--|
| | | 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/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 dusjetette (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 kjemikaliet 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 spalttingsprodukter | 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 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 | <p>Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.</p> <p>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</p> <p>Akutt toksisitet krepsdyr, LC50, ESR-ES-15, 21100 - 25900 mg/l, Daphnia magna, Statisk system, 48 t, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Bevegelseeffekt.</p> <p>Toksisitet alger og andre vannplanter, ErC50, > 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, 7 dager, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon.</p> <p>Toksisitet akvatiske mikroorganismer, IC50, OECD 209, > 1000 mg/l, Aktivert slam, Statisk system, 3 t, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP.</p> <p>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.</p> <p>Akutt toksisitet krepsdyr, LC50, Tilsvare OECD 202, > 10000 mg/l, Daphnia magna, Statisk system, 24 timer, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Bevegelseeffekt.</p> <p>Toksisitet alger og andre vannplanter, Toksisitetsterskel, 1800 mg/l, Scenedesmus quadricauda, Statisk system, 7 dag(er), Ferskvann, Eksperimentell</p> |
|---------------|---|

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 akvatisk mikroorganism, 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 | <p>Kjemikaliet 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</p> <p>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</p> |
|--|---|

12.3. Bioakkumuleringsevne

| | |
|---------------------------------|---|
| Bioakkumuleringsevne, vurdering | Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumuleringsevne. |
| Bioakkumulering, kommentarer | <p>1-metoksy-2-propanol (CAS 107-98-2); Log Kow, Tilsvare OECD 117, < 1, 20 °C, Eksperimentell verdi.</p> <p>propan-2-ol (CAS 67-63-0); BCF Fisker, BCF, BCFBAF v3.01, 1015, Estimert verdi Log Kow, 0,05, 25 °C</p> |

12.4. Mobilitet i jord

| | |
|---|--|
| Mobilitet | <p>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</p> <p>propan-2-ol (CAS 67-63-0); Log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 0,185 - 0,541, Kalkulert verdi</p> |
| 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 begrenning 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 begrenning 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: Utleddet 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: Nulleffekt konsentrasjon (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 kvalitetsskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015. |
| Versjon | 14 |

NOBB-nr.

24021909