# Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett,2024, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profittere på dette.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dokumentnr.:** | 27-5041-2 | **Versjonsnr.:** | 6.00 |
| **Utgitt:** | 12/04/2024 | **Erstatter:** | 20/07/2022 |

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i overensstemmelse med kravene i REACH forordning (1907/2006) og dens endringer.

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

**1.1. Produktidentifikator**
3M 08631 Glassrens

**Produktidentifikasjonsnumre**
UU-0083-6204-6

7100138680

**1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**

**Identifiserte bruksområder**
Autoprodukt
Glassrens for frontrute, bak-og sidevinduer og speil.

**1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

| | |
|---|---|
| **Adresse:** | 3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm. |
| **Tlf:** | 06384 |
| **E-post:** | nordicproductehsr@mmm.com |
| **Nettside:** | www.3m.no |

**1.4. Nødtelefonnummer**
Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
**CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008**

Helse- og miljøklassifiseringene av dette produktet er basert på beregningsmetoden, bortsett fra i tilfeller der testdata er tilgjengelige eller hvor klassifiseringen påvirkes av produktets fysiske form. Klassifiseringen(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

**Klassifisering:**
Aerosol, Kategori 3 - Aerosol 3; H229

For fullstendig tekst på H-setninger, se avsnitt 16.

**2.2. Merkingselementer**
**CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008**

**Signalord**
ADVARSEL.

**Faresetninger:**

| | |
|---|---|
| H229 | Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. |

**Sikkerhetssetninger**

**Forebyggende:**

| | |
|---|---|
| P210 | Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røyking forbudt. |
| P251 | Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. |

**Lagring:**

| | |
|---|---|
| P410 + P412 | Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C /122°F. |

**Øvrige opplysninger om merkeetiketten:**
Oppdatert iht EU forordning 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler.
Ingredienser iht. EU forordning 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler: <5 % alifatiske hydrokarboner.
10 prosent (masse) av innholdet er brannfarlig.
Produktet er ikke brannfarlig, iht testresultater.

**2.3. Andre farer**

Ingen kjente
Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.1. Stoffer**
Ikke aktuelt

**3.2. Stoffblandinger**

| Bestanddeler | Identifikator(er) | % | Klassifisering iht forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Vann | (CAS-nr.) 7732-18-5<br>(EC-nr.) 231-791-2 | 80 - 100 | Stoffet er ikke fareklassifisert |
| 2-butoksyetanol | (CAS-nr.) 111-76-2<br>(EC-nr.) 203-905-0<br>(REACH-nr.) 01-2119475108-36 | < 5 | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg ATE-verdier i samsvar med Vedlegg VI)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| butan | (CAS-nr.) 106-97-8<br>(EC-nr.) 203-448-7<br>(REACH-nr.) 01- | < 3 | Brannfarlig gass 1A, H220<br>Press.Gas, H280<br>Nota C,U |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 2119474691-32 | | |
| isobutan | (CAS-nr.) 75-28-5<br>(EC-nr.) 200-857-2<br>(REACH-nr.) 01-2119485395-27 | 0,5 - 1,5 | Brannfarlig gass 1A, H220<br>Press.Gas, H280<br>Nota C,U |
| propan | (CAS-nr.) 74-98-6<br>(EC-nr.) 200-827-9<br>(REACH-nr.) 01-2119486944-21 | 0,5 - 1,5 | Brannfarlig gass 1A, H220<br>Press.Gas, H280<br>Nota U |
| ammoniakkløsning | (CAS-nr.) 1336-21-6<br>(EC-nr.) 215-647-6<br>(REACH-nr.) 01-2119488876-14 | < 0,3 | Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Nota B<br>Met. Corr. 1, H290<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Se avsnitt 16 for fullstendig tekst på eventuelle H-setninger listet i dette avsnittet

**Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)**

| Bestanddeler | Identifikator(er) | Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE) |
|---|---|---|
| ammoniakkløsning | (CAS-nr.) 1336-21-6<br>(EC-nr.) 215-647-6<br>(REACH-nr.) 01-2119488876-14 | (C >= 5%) STOT SE 3, H335 |

For informasjon om bestanddelenes grenseverdi eller PBT eller vPvB status, se avsnitt 8 og 12 i dette sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Innånding:**
Bring vedkommende til frisk luft. Kontakt lege.

**Hudkontakt:**
Vask med såpe og vann. Hvis tegn/symptomer oppstår, kontakt lege.

**Øyekontakt:**
Skyll med store mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom det enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hvis tegn/symptomer vedvarer, kontakt lege.

**Svelging:**
Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
Ingen kritiske symptomer eller virkninger. Se avsnitt 11.1., Opplysninger om toksikologiske virkninger

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Eksponering som følge av forsettlig misbruk kan forårsake økt myokardisk overfølsomhet. Unngå bruken av sympatomimetiske preparater med mindre dette er helt nødvendig.

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

**5.1. Slokkingsmidler**
Velg et brannslukkingsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
Varme fra brann kan forårsake at lukkede beholdere eksploderer grunnet økt trykk.

**Farlige nedbrytnings- eller biprodukter**

| Stoff | Betingelse |
|---|---|
| karbonmonoksid | Under forbrenning |
| Karbondioksid | Under forbrenning |
| Irriterende damper eller gasser | Under forbrenning |

**5.3. Råd til brannslokkingsmannskap**
Ingen spesielle beskyttelsestiltak for brannslokkingsmannskap skal være nødvendig.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
Evakuer området. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. Ventiler området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis. Se øvrige avsnitt i databladet vedrørende informasjon om helserisiko, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
Unngå utslipp til miljøet.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Forsegle boksen hvis mulig. Plasser boksen som lekker i et god ventilert område, fortrinnsvis i et avtrekksskap eller om nødvendig utendørs på en ugjennomtrengelig overflate inntil man får skaffet til veie en passende beholder for boksen eller innholdet. Demm opp spill. Bearbeid sølet fra ytterkantene og innad, dekk til med bentonitt, vermikulitt eller kommersielt tilgjengelig uorganisk absorberende materiale. Bland inn tilstrekkelig absorbent til det virker tørt. Husk, å tilsette absorberende materialer vil ikke fjerne fysiske farer, helse- eller miljøfarer Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Fjern restene med et passende løsemiddel utvalgt av en kvalifisert og bemyndiget person. Ventiler området med frisk luft. Les og følg forholdsreglene på løsemiddeletiketten og i det tilhørende sikkerhetsdatablad. Lukk beholderen. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**
Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
Kun for industriell/yrkesmessig bruk. Ikke for forbrukersalg eller -bruk. Må ikke brukes i meget små rom eller i områder med liten eller ingen bevegelse i luften. Oppbevares utilgjengelig for barn. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50°C/ 122°F. Må ikke lagres varmt.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**
Se informasjon i avsnitt 7.1 og 7.2 for anbefalinger om håndtering og lagring. Se avsnitt 8 for eksponeringskontroll og anbefalinger om personlig verneutstyr.

# AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

**8.1. Kontrollparametere**

**Grenseverdier**
Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er grenseverdi ikke tilgjengelig for bestanddelen.

| Bestanddeler | CAS-nr | Detaljer | Grense | Anmerkninger |
|---|---|---|---|---|
| butan | 106-97-8 | Norsk forskrift | Gj.sn (8 timer): 600 mg/m3(250 ppm) | |
| 2-butoksyetanol | 111-76-2 | Norsk forskrift | Gj.sn (8 timer): 50 mg/m3(10 ppm) | H |
| ammoniakk | 1336-21-6 | Norsk forskrift | Gj. Sn (8 timer): 11 mg/m3 (15 ppm); S(15 min): 36 mg/m3 (50 ppm) | |
| Ammoniakk frigjort fra ammoniakkløsning/ vandige ammoniakkløsninger | 1336-21-6 | Norsk forskrift | Gj. Sn (8 timer): 11 mg/m3 (15 ppm); S(15 min): 36 mg/m3 (50 ppm) | |
| propan | 74-98-6 | Norsk forskrift | Gj.sn (8 timer): 900 mg/m3(500 ppm) | |

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren
Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode
S: Kortidsverdi
T: Takverdi

**Anbefalte overvåkingsprosedyrer:**Informasjon om anbefalte overvåkingsprosedyrer kan fås via Statens Arbeidsmiljøinstitutt (STAMI).

**8.2. Eksponeringskontroll**

**8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller**
Bruk vanlig fortynningsventilasjon og/eller spesialventilasjon f.eks. punktavsug for å kontrollere at luftbåren eksponering holdes under tiltaksverdier og grenseverdier og/eller kontroller tåke, damp eller spray. Hvis ventilasjonen ikke er tilfredsstillende, bruk egnet åndedrettsvern.

**8.2.2. Personlig verneutstyr**

**Vern av øyne/ansikt**

For å unngå kontakt med øyne / ansikt, velg og bruk øye/ansiksbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneutstyr bør benyttes alene eller i kombinasjon etter behov for å forhindre kontakt med øynene /ansikt:
Vernebriller med ventiler

*Gjeldende normer/ standarder*
Bruk vernebriller i henhold til EN 166

**Hud- og håndvern**
For å unngå hudkontakt, velg og bruk hansker og/eller verneklær basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Valget bør være basert på bruksfaktorer slik som eksponeringsnivåer, konsentrasjon av stoff eller stoffblanding, hyppighet, varighet, fysiske utfordringer slik som ekstreme temperaturer eller andre forhold. Konferer med din leverandør av hansker og/eller verneklær for valg av egnede materialer. Merk: Nitrilhansker kan brukes over laminathansker for å forbedre bevegeligheten.
Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

| Stoff | Tykkelse (mm) | Gjennomtrengningstid |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Polymerlaminat | Ingen data tilgjengelig | Ingen data tilgjengelig |

*Gjeldende normer/ standarder*
Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

**Åndedrettsvern**

Velg og bruk åndedrettsvern basert på en eksponeringsvurdering . Basert på konsentrasjonen av luftforurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av følgende type(r) godkjent åndedrettsvern:
Halv- eller helmaske med filter mot organiske damper. Europeiske standarder (CEN): EN405:2001 eller EN140/EN141 eller EN136/EN141.
Halv- eller helmaske med trykklufttilførsel. Europeiske standarder (CEN): EN14593-1:2005/ EN14593-2:2005.

For veiledning om valg av egnet åndedrettsvern, vennligst se www.3m.no/vern, eller kontakt verneavdelingen ved 3M Norge AS tlf.: 06384.

*Gjeldende normer/ standarder*
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 eller EN 136
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 eller EN 136: filter type A

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

| | |
|---|---|
| **Fysisk tilstand** | Væske |
| **Spesifikk fysisk form:** | Aerosol |
| **Farge** | Fargeløs |
| **Lukt** | Søt lukt, Krydret |
| **Deteksjonsgrense lukt** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Smeltepunkt / frysepunkt** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Kokepunkt/kokeområde** | *Ikke aktuelt* |
| **Antennelighet (fast stoff, gass)** | Ikke aktuelt |
| **Nedre eksplosjonsgrense (LEL)** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Øvre eksplosjonsgrense (UEL)** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Flammepunkt** | *Ikke aktuelt* |
| **Selvantennelsestemperatur** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Nedbrytningstemperatur** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **pH** | *stoffet / blandingen er uløselig (i vann)* |
| **Kinematisk viskositet** | *Ikke aktuelt* |
| **Vannløselighet** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Løselighet ikke-vann** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann** | *Ikke aktuelt* |
| **Damptrykk** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Tetthet** | 0,958 g/ml |
| **Relativ tetthet** | 0,958 [*Std. ref.:*Vann = 1] |
| **Relativ damptetthet** | *Ingen informasjon tilgjengelig* |
| **Partikkelegenskaper** | *Ikke aktuelt* |

**9.2. Andre opplysninger**

**9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper**
**EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)** *Ingen informasjon tilgjengelig*

| | |
|---|---|
| **Fordamping:** | *Ikke aktuelt* |
| **Andel flyktige** | 10,4 vekt% |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**
Produktet kan være reaktivt med visse forbindelser under visse forhold, se informasjon gitt under andre overskrifter i dette avsnittet.

**10.2. Kjemisk stabilitet**
Stabil.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**
Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

**10.4. Forhold som skal unngås**
Varme

**10.5. Uforenlige materiale**
Ingen kjente.

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

| **Stoff** | **Betingelse** |
|---|---|
| Ingen kjente. | |

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 11 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra interne farevurderinger.**

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

**Tegn og symptomer på eksponering**

**Basert på testdata og/eller informasjon om bestanddeler, kan dette produktet gi følgende helsevirkninger:**

**Innånding:**
Luftveisirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og svelg. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

**Hudkontakt:**
Mild hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte lokal rødhet, hevelse, kløe og tørrhet.

**Øyekontakt:**
Kontakt med øynene under bruk av produktet forventes ikke å gi irritasjon av betydning.

**Svelging:**
Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diarè.

**Øvrige helsevirkninger:**

**Enkelteksponering kan føre til virkninger på målorganer:**
Enkelteksponering, over anbefalte retningslinjer, kan forårsake: Effekter på hjertet: Tegn / symptomer kan inkludere uregelmessig hjerterytme (arytmi), svimmelhet, brystsmerter og kan være dødelig.

**Toksikologiske data**
Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Akutt giftighet**

| Navn | Eksponeringsvei | Art | Verdi |
|---|---|---|---|
| Produkt | Innånding - damp(4 timer) | | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >50 mg/l |
| Produkt | Svelging | | Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg |
| 2-butoksyetanol | Dermal | Marsvin | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 2-butoksyetanol | Innånding - damp (4 timer) | Marsvin | LC50 > 2,6 mg/l |
| 2-butoksyetanol | Svelging | Marsvin | LD50 1 200 mg/kg |
| butan | Innånding-gass (4 timer) | Rotte | LC50 277 000 ppm |
| isobutan | Innånding-gass (4 timer) | Rotte | LC50 276 000 ppm |
| propan | Innånding-gass (4 timer) | Rotte | LC50 > 200 000 ppm |
| ammoniakkløsning | Svelging | Rotte | LD50 350 mg/kg |

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

**Etsende eller irriterende for huden**

| Navn | Art | Verdi |
|---|---|---|
| 2-butoksyetanol | Kanin | Irriterende |
| butan | Faglig vurdering | Ingen vesentlig irritasjon |
| isobutan | Faglig vurdering | Ingen vesentlig irritasjon |
| propan | Kanin | Minimalt irriterende |
| ammoniakkløsning | Kanin | Etsende |

**Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon**

| Navn | Art | Verdi |
|---|---|---|
| 2-butoksyetanol | Kanin | Sterkt irriterende |
| butan | Kanin | Ingen vesentlig irritasjon |
| isobutan | Faglig vurdering | Ingen vesentlig irritasjon |
| propan | Kanin | Svakt irriterende |
| ammoniakkløsning | Kanin | Etsende |

**Sensibiliserende ved hudkontakt**

| Navn | Art | Verdi |
|---|---|---|
| 2-butoksyetanol | Marsvin | Ikke klassifisert |

**Sensibiliserende ved innånding**
For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

### Kjønnscellemutagenitet

| Navn | Eksponeringsvei | Verdi |
|---|---|---|
| 2-butoksyetanol | In vitro | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |
| butan | In vitro | Ikke mutagent |
| isobutan | In vitro | Ikke mutagent |
| propan | In vitro | Ikke mutagent |

### Kreftfremkallende egenskaper

| Navn | Eksponeringsvei | Art | Verdi |
|---|---|---|---|
| 2-butoksyetanol | Innånding | Flere dyrearter | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering |

### Reproduksjonstoksisitet

### Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

| Navn | Eksponeringsvei | Verdi | Art | Testresultat | Eksponeringstid |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoksyetanol | Dermal | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 1 760 mg/kg/day | ved svangerskap |
| 2-butoksyetanol | Svelging | Ikke klassifisert for utvikling | Rotte | NOAEL 100 mg/kg/day | ved organogenese |
| 2-butoksyetanol | Innånding | Ikke klassifisert for utvikling | Flere dyrearter | NOAEL 0,48 mg/l | ved organogenese |

### Målorgan(er)

### Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

| Navn | Eksponeringsvei | Målorgan(er) | Verdi | Art | Testresultat | Eksponeringstid |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoksyetanol | Dermal | hormonsystem | Ikke klassifisert | Kanin | NOAEL 902 mg/kg | 6 timer |
| 2-butoksyetanol | Dermal | lever | Ikke klassifisert | Kanin | LOAEL 72 mg/kg | ikke tilgjengelig |
| 2-butoksyetanol | Dermal | nyre og/eller blære | Ikke klassifisert | Kanin | LOAEL 451 mg/kg | 6 timer |
| 2-butoksyetanol | Dermal | blod | Ikke klassifisert | Flere dyrearter | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| 2-butoksyetanol | Innånding | påvirker sentralnervesystem | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet | Mennesker | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| 2-butoksyetanol | Innånding | irritasjon av luftveiene | Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering | Mennesker | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| 2-butoksyetanol | Innånding | blod | Ikke klassifisert | Flere dyrearter | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| 2-butoksyetanol | Svelging | påvirker sentralnervesystem | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet | Faglig vurdering | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| 2-butoksyetanol | Svelging | blod | Ikke klassifisert | Flere dyrearter | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| 2-butoksyetanol | Svelging | nyre og/eller blære | Ikke klassifisert | Mennesker | NOAEL Ikke tilgjengelig | forgiftning og/eller misbruk |
| butan | Innånding | effekter på hjertet | Forårsaker organskader | Mennesker | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| butan | Innånding | påvirker sentralnervesystem | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet | Mennesker og dyr | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| butan | Innånding | hjerte | Ikke klassifisert | Hund | NOAEL 5 000 ppm | 25 minutter |
| butan | Innånding | irritasjon av luftveiene | Ikke klassifisert | Kanin | NOAEL Ikke tilgjengelig | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isobutan | Innånding | effekter på hjertet | Forårsaker organskader | Flere dyrearter | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| isobutan | Innånding | påvirker sentralnervesystem | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet | Mennesk e og dyr | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| isobutan | Innånding | irritasjon av luftveiene | Ikke klassifisert | Mus | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| propan | Innånding | effekter på hjertet | Forårsaker organskader | Mennesk e | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| propan | Innånding | påvirker sentralnervesystem | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet | Mennesk e | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| propan | Innånding | irritasjon av luftveiene | Ikke klassifisert | Mennesk e | NOAEL Ikke tilgjengelig | |
| ammoniakkløsning | Innånding | irritasjon av luftveiene | Kan forårsake irritasjon av luftveiene | Mennesk e | NOAEL ikke tilgjengelig | |

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

| Navn | Eksponeringsvei | Målorgan(er) | Verdi | Art | Testresultat | Eksponeringstid |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoksyetanol | Dermal | blod | Ikke klassifisert | Flere dyrearter | NOAEL Ikke tilgjengelig | ikke tilgjengelig |
| 2-butoksyetanol | Dermal | hormonsystem | Ikke klassifisert | Kanin | NOAEL 150 mg/kg/day | 90 dager |
| 2-butoksyetanol | Innånding | lever | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 2,4 mg/l | 14 uker |
| 2-butoksyetanol | Innånding | nyre og/eller blære | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 0,15 mg/l | 14 uker |
| 2-butoksyetanol | Innånding | blod | Ikke klassifisert | Rotte | LOAEL 0,15 mg/l | 6 måneder |
| 2-butoksyetanol | Innånding | hormonsystem | Ikke klassifisert | Hund | LOAEL 1,9 mg/l | 8 dager |
| 2-butoksyetanol | Svelging | blod | Ikke klassifisert | Rotte | LOAEL 69 mg/kg/day | 13 uker |
| 2-butoksyetanol | Svelging | nyre og/eller blære | Ikke klassifisert | Flere dyrearter | NOAEL Ikke tilgjengelig | ikke tilgjengelig |
| butan | Innånding | nyre og/eller blære \| blod | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 4 489 ppm | 90 dager |
| isobutan | Innånding | nyre og/eller blære | Ikke klassifisert | Rotte | NOAEL 4 500 ppm | 13 uker |

**Aspirasjonsfare**
For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Bruk kontaktinformasjonen på første side av dette sikkerhetsdatabladet for ytterligere toksikologisk informasjon om produktet og/eller bestanddelene.**

### 11.2. Informasjon om andre farer

Dette materialet inneholder ingen stoffer som vurderes som hormonforstyrrende for mennesker.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 12 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra 3Ms vurderinger.**

### 12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

| Stoff | CAS # | Organisme | Type | Eksponering | Test sluttpunkt | Testresultat |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoksyetanol | 111-76-2 | Aktivert slam | Eksperiment | 16 timer | IC50 | >1 000 mg/l |
| 2-butoksyetanol | 111-76-2 | Amerikansk østers | Eksperiment | 96 timer | LC50 | 89,4 mg/l |
| 2-butoksyetanol | 111-76-2 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | ErC50 | 1 840 mg/l |
| 2-butoksyetanol | 111-76-2 | Regnbueørret | Eksperiment | 96 timer | LC50 | 1 474 mg/l |
| 2-butoksyetanol | 111-76-2 | Daphnia | Eksperiment | 48 timer | EC50 | 1 550 mg/l |
| 2-butoksyetanol | 111-76-2 | Grønnalge | Eksperiment | 72 timer | ErC10 | 679 mg/l |
| 2-butoksyetanol | 111-76-2 | Daphnia | Eksperiment | 21 dager | NOEC | 100 mg/l |
| butan | 106-97-8 | I/A | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A |
| isobutan | 75-28-5 | I/A | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A |
| propan | 74-98-6 | I/A | Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering | I/A | I/A | I/A |
| ammoniakkløsning | 1336-21-6 | Virvelløse dyr | Estimert | 48 timer | EC50 | 21 mg/l |
| ammoniakkløsning | 1336-21-6 | Regnbueørret | Estimert | 96 timer | LC50 | 1,8 mg/l |
| ammoniakkløsning | 1336-21-6 | Daphnia | Estimert | 48 timer | LC50 | 7,36 mg/l |
| ammoniakkløsning | 1336-21-6 | Regnbueørret | Estimert | 73 dager | NOEC | 0,0278 mg/l |
| ammoniakkløsning | 1336-21-6 | Daphnia | Estimert | 21 dager | NOEC | 1,1 mg/l |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| Stoff | CAS-nr | Type test | Varighet | Type studie | Testresultat | Protokoll |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoksyetanol | 111-76-2 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Karbondioksid-utvikling | 90.4 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon | OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2 |
| 2-butoksyetanol | 111-76-2 | Eksperiment Biodegradering | 28 dager | Løst organisk karbon nedbrytning | 100 % fjerning av DOC | OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA |
| butan | 106-97-8 | Eksperiment Fotolyse | | Fotolytisk halveringstid (i luft) | 12.3 dager (t 1/2) | |
| isobutan | 75-28-5 | Eksperiment Fotolyse | | Fotolytisk halveringstid (i luft) | 13.4 dager (t 1/2) | |
| propan | 74-98-6 | Eksperiment Fotolyse | | Fotolytisk halveringstid (i luft) | 27.5 dager (t 1/2) | |
| ammoniakkløsning | 1336-21-6 | Tilsvarende forbindelse Jordmetabolisme Aerob | | Halveringstid (t 1/2) | 6 timer (t 1/2) | |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

| Stoff | Cas No. | Type test | Varighet | Type studie | Testresultat | Protokoll |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoksyetanol | 111-76-2 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 0.81 | |
| butan | 106-97-8 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 2.89 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isobutan | 75-28-5 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 2.76 | |
| propan | 74-98-6 | Eksperiment Biokonsentrasjon | | log Pow | 2.36 | |
| ammoniakkløsning | 1336-21-6 | Tilsvarende forbindelse Biokonsentrasjon | | log Pow | -1.14 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

**12.4. Mobilitet i jord**

| Stoff | Cas No. | Type test | Type studie | Testresultat | Protokoll |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-butoksyetanol | 111-76-2 | Estimert Mobilitet i jord | Koc | 67 l/kg | |

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ingen stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende for miljøpåvirkning

**12.7. Andre skadelige virkninger**
Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 13: Disponering

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
Innhold/beholder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

Lever avfall til et offentlig godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Produktet forbrennes i godkjent frobrenningsanlegg. Fullstendig destruksjon kan kreve bruk av ekstra drivstoff under forbrenningsprosessen. Anlegget må kunne behandle spraybokser. Tomme beholdere/ fat som brukes til transport og håndtering av farlige kjemikalier (kjemiske stoffer/ blandinger/ preparater klassifisert som farlig i henhold til gjeldende forskrifter) skal vurderes, lagres, behandles og avhendes som farlig avfall med mindre annet er beskrevet i gjeldende avfallsforskrift. Rådfør med respektive myndigheter for å bestemme tilgjengelige behandlings- og disponeringsfasiliteter.

Anbefalte avfallsgrupper baseres på hvordan produktet anvendes. Ettersom dette er utenfor 3Ms kontroll, anbefales ingen avfallskode(r) for produkter etter bruk. Vennligst referer til avfallsforskriften (FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall) for å tildele riktig avfallsgruppe til ditt avfall. Sørg for at nasjonale og/eller regionale reguleringer overholdes, og bruk alltid offentlig godkjent innsamler, mottaks- eller behandlingsanlegg for farlig avfall ved avhending.

**EAL-kode (som solgt produkt):**
160504* Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

**EAL-kode (produktemballasje etter bruk)**
150104 emballasje av metall

**Avfallsstoffnummer**
7055 Sprayboks

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | Landtransport (ADR) | Lufttransport (IATA) | Sjøtransport (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN nummer eller ID nummer** | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| **14.2 UN forsendelsesnavn** | AEROSOLBEHOLDERE | AEROSOLBEHOLDERE, IKKE-BRENNBARE | AEROSOLBEHOLDERE |
| **14.3 Transportfareklasse(r)** | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| **14.4 Emballasjegruppe** | Ikke aktuelt | Ikke aktuelt | Ikke aktuelt |
| **14.5 Miljøfarer** | Ikke miljøskadelig | Ikke aktuelt | Ikke en marin forurenser |
| **14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. | Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. |
| **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO instrumenter** | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig |
| **Kontrolltemperatur** | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig |
| **Faretemperatur** | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig |
| **ADR Klassifiseringskode** | 5A | Ikke aktuelt | Ikke aktuelt |
| **IMDG segregeringskode** | Ikke aktuelt | Ikke aktuelt | Ingen |

Ta kontakt via adressen eller telefonnummeret som er oppført på første side i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon om transport / forsendelse av materialet med jernbane (RID) eller innlands vannvei (ADN).

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

**Kreftfremkallende egenskaper**

| Bestanddeler | CAS-nr | Klassifisering | Regelverk |
|---|---|---|---|
| 2-butoksyetanol | 111-76-2 | Gr. 3: Ikke klassifiserbart | IARC - International Agency for Research on Cancer |

**Global inventory status**
Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

**DIREKTIV 2012/18/EU**
Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1
Ingen

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

| Farlige stoffer | Identifikator(er) | Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av | |
|---|---|---|---|
| | | Krav til virksomheter på lavere nivå | Krav til virksomheter på høyere nivå |
| 2-butoksyetanol | 111-76-2 | 50 | 200 |
| ammoniakkløsning | 1336-21-6 | 50 | 200 |
| ammoniakkløsning | 1336-21-6 | 100 | 200 |
| butan | 106-97-8 | 10 | 50 |
| isobutan | 75-28-5 | 10 | 50 |
| propan | 74-98-6 | 10 | 50 |

**EU forordning 649/2012**
Ingen kjemikalier oppført

**Deklarasjonsnummer, Produktregisteret:**
PRN: 602480

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**
En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for denne stoffblandingen. En vurdering av kjemikaliesikkerhet for innholdsstoffene kan ha blitt utført av registrant i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Liste over relevante H-setninger**

| | |
|---|---|
| H220 | Ekstremt brannfarlig gass. |
| H229 | Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. |
| H280 | Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. |
| H290 | Kan være etsende for metaller. |
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H331 | Giftig ved innånding. |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

**Informasjon om endringer:**
EU avsnitt 9: pH informasjon - informasjon ble endret.
Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble slettet.
Etikett: Signalord - informasjon ble endret.
Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.
Avsnitt 6: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Hanskedata verdi - informasjon ble slettet.
Avsnitt 8: Hanskedata verdi - informasjon ble endret.

Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Personlig beskyttelse - informasjon hud/hånd - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Åndedrettsvern - informasjon anbefalt åndedrettsvern - informasjon ble endret.
Avsnitt 09 : Partikkelegenskaper I/A - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Informasjon om svelging - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksisitet - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 13: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 15: Seveso tekst - informasjon ble endret.
Tabell for H-setninger - informasjon ble endret.

Enhver befatning med dette produktet er forbundet med risiko slik det er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet og på våre nettsider med eventuelle henvisninger/linker (heretter samlet benevnt som "tilhørende informasjon"). Brukeren plikter å sette seg inn i den tilhørende informasjonen som er gitt om produktet, herunder om forholdsregler og om risiko ved befatning, bruk, håndtering, lagring m.v. Den tilhørende informasjonen er utarbeidet på grunnlag av kjente opplysninger om produktet og dets innhold på omsetningstidspunktet, samt vår oppfatning om bruk og håndtering av produktet under normale forhold. Vi skal ikke holdes ansvarlig for a) enhver befatning med og bruk av produktet som ikke er i samsvar med anbefalinger gitt i den tilhørende informasjonen, b) for enhver skade som kan relateres til eller som skyldes risiko/omstendigheter som er beskrevet i den tilhørende informasjonen, og c) for enhver skade som skyldes at produktet er brukt til annet formål enn som et sluttprodukt, herunder at produktet er brukt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser. I tillegg, er dette sikkerhetsdatabladet utgitt for å formidle helse- og sikkerhetsinformasjon. Dersom du er importør av dette produktet til EU/Norge, er du ansvarlig for alle regulatoriske krav, inkludert, men ikke begrenset til, produktregistreringer/notifikasjoner, volum av stoffer og potensielle registreringer av stoffer.

**Se www.3m.no for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.**