



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2025, 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 profitere på dette.

Dokumentnr.:	31-2250-4	Versjonsnr.:	6.00
Utgitt:	27/05/2025	Erstatter:	22/01/2025

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™ Graffiti Remover 1500, GR1500

Produktidentifikasjonsnumre

FZ-0100-1400-4 FZ-0100-1401-2

7000082039 7000082040

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

Identifiserte bruksområder

Fjerning av graffiti.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Adresse:	3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.
Tlf:	06384
E-post:	NER-productstewardship@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. Klassifisering(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

Klassifisering:

Akutt giftighet, kategori 4 - Acute Tox. 4; H302
Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Signalord
FARE.

Symboler:
GHS05 (Etsende) | GHS07 (Utropstegn) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
benzylalkohol	100-51-6	202-859-9	10 - 40
Alkoholer, C12-13- forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	160901-19-9	500-457-0	<= 10

Faresetninger:

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H336	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P261E	Unngå innånding av damp eller aerosoler.
P280B	Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

Førstehjelp:

P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

20% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

Øvrige opplysninger om merkeetiketten:

3M™ Graffiti Remover 1500, GR1500

Oppdatert iht EU forordning 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler.

Ingredienser iht. EU forordning 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler: <5%: Ikke-ioniske overflateaktive stoffer.

Inneholder: benzylalkohol.

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]
Dietylenglykolmonoetyleter	(CAS-nr.) 111-90-0 (EC-nr.) 203-919-7	15 - 40	Stoffet er ikke fareklassifisert
benzylalkohol	(CAS-nr.) 100-51-6 (EC-nr.) 202-859-9 (REACH-nr.) 01-2119492630-38	10 - 40	Acute Tox. 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg ATE-verdier i samsvar med Vedlegg VI) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H336
2-Metoksymetyletoksypropanol	(CAS-nr.) 34590-94-8 (EC-nr.) 252-104-2	15 - 40	Stoff med en EU-grense for eksponering på arbeidsplassen
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettete, Me-estere	(CAS-nr.) 67762-38-3 (EC-nr.) 267-015-4	5 - 20	Aquatic Chronic 3, H412
3-butoksy-2-propanol	(CAS-nr.) 5131-66-8 (EC-nr.) 225-878-4	<= 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Alkoholer, C12-13- forgrenet og lineær, etoksyliert (>6, < 15 EO)	(CAS-nr.) 160901-19-9 (EC-nr.) 500-457-0	<= 10	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411

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

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. Søk legehjelp ved ubehag.

Hudkontakt:

Vask umiddelbart med såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Dersom tegn/symptomer utvikles må lege kontaktes.

Øyekontakt:

Skyll straks med store mengder vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

Svelging:

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

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

De viktigste symptomene og virkningene basert på CLP-klassifiseringen inkluderer:

Hudirritasjon (rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe og tørrhet). Allergisk hudreaksjon (rødhet, hevelse, blemmer og kløe). Alvorlig øyenskade (uklarhet i hornhinnen, sterk smerte, rifter, blemmer og betydelig svekket eller tap av syn). Farlig ved svelging. Påvirkning av sentralnervesystemet (hodepine, svimmelhet, døsighet, mangel på koordinasjon, kvalme, sløret tale, ørhet og bevisstløshet).

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke aktuelt

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1. Sløkkingsmidler**

Ved brann: Slukk med: karbondioksid- eller pulver-apparat.

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**

karbonmonoksid

Karbondioksid

Giftig damp, gass, partikler

Betingelse

Under forbrenning

Under forbrenning

Under forbrenning

5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

Vann kan ikke slukke brann effektivt, men bør imidlertid brukes til nedkjøling av brannekspoonerte beholdere og overflater og til å avverge eksplosiv lekkasje. Det må brukes fullt verneutstyr inklusiv hjelm, åndedrettsbeskyttelsesapparat, jakke, bukse, bånd rundt armer, midje og bein, ansiktsmaske og beskyttende dekke for andre eksponerte deler av hodet.

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. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. 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. Advarsel! En motor kan være en antenneskilde og kan forårsake at lettantennelig støv i området antennes eller eksploderer. Bruk personlig verneutstyr basert på resultatene av en eksponeringsvurdering. Se avsnitt 8 for anbefalinger for personlig verneutstyr. Hvis forventet eksponering som følge av en utilsiktet utslipp overskrider beskyttelsesegenskapene til personlig verneutstyr oppført i seksjon 8 eller er ukjent, velg personlig verneutstyr som tilbyr et passende beskyttelsesnivå. Vurder de fysiske og kjemiske farene ved materialet når du gjør det. Eksempler på personlig verneutstyr for beredskap kan omfatte bruk av bunkersutstyr for utslipp av brennbar materiale; bruk av kjemiske verneklær hvis det sølte materialet er etsende, sensibiliserende, betydelig hudirriterende eller kan absorberes gjennom huden; eller ta på åndedrettsvern med overtrykksluft for kjemikalier med innåndingsfare. For informasjon om fysiske og helsemessige farer, se avsnitt 2 og 11 i sikkerhetsdatabladet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. For større spill, dekk avløp og lag diker for å unngå adgang til kloakk-systemer eller vannreserver.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Demm opp spill. Dekk utslippsområdet med et brannslukningsskum som er motstandsdyktig mot polare løsemidler. 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 ved bruk av ikke-gnistdannende redskap. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Fjern restene med et passende løsemiddel utvalgt av en kvalifisert og bemyndiget person. Ventilér 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. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. Unngå innånding av 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. Unngå utslipp til miljøet. Unngå kontakt med oksidasjonsmidler (f.eks klor, kromsyre etc.)

7.2. Villkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares kjølig. Må ikke lagres varmt. Lagres ikke sammen med syrer. Oppbevares adskilt fra oksidasjonsmidler.

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.

Bestanddel	CAS-nr	Detaljer	Grense	Anmerkninger
2-Metoksymetyletoksypropanol	34590-94-8	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 300 mg/m ³ (50 H 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/ansiktsbeskyttelse 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:

Hel ansiktsskjerm

Vernebriller med ventiler

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller/ ansiktsskjerm 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

Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon.

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 og partikler. Europeiske standarder (CEN): EN405:2001 eller EN140/EN141/EN143 eller EN136/EN141/EN143.

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 og P

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand	Væske
Farge	Grønn
Lukt	Mild eter
Deteksjonsgrense lukt	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke aktuelt
Kokepunkt/kokeområde	≥150 °C
Antennelighet	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	Ingen informasjon tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	Ingen informasjon tilgjengelig

Flammepunkt	90 - 100 °C [Testmetode: Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
pH	stoffet / blandingen er ustabil
Kinematisk viskositet	Ingen informasjon tilgjengelig
Vannløselighet	Ingen informasjon tilgjengelig
Løselighet ikke-vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig
Tetthet	0,965 - 0,98 g/ml [ved 20 °C]
Relativ tetthet	0,965 - 0,98 [ved 20 °C] [Std. ref.: Vann = 1]
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig
Partikkelegenskaper	Ikke aktuelt

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)

868 - 931 g/l

Fordamping:

Ingen informasjon tilgjengelig

Andel flyktige

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet ved normal bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme

Gnister og/eller flammer

10.5. Uforenlige materiale

Sterke oksidasjonsmidler

Sterke syrer

Medisiner og/ eller matvarer.

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:

Kan være farlig ved 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:

Hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe, tørrhet, sprekkdannelse, svie og smerte. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert) for sensitiv hud: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blemmer og kløe.

Øyekontakt:

Etsende (Etsesår øyne): tegn/symptomer kan innbefatte defekt lysgjennomtrengning i hornhinnen (hornhinnefordunkling), kjemiske brannsår, sterke smerter, tårer, sår (ulcus), nedsatt synsevne eller tap av synet.

Svelging:

Farlig ved svelging. Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diarè. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

Øvrige helsevirkninger:

Enkelteeksponering kan føre til virkninger på målorganer:

Påvirkning av sentralnervesystemet: tegn/symptomer kan innbefatte hodepine, ørhet, søvnighet, mangel på koordinasjon, kvalme, nedsatt reaksjonsevne, sløret tale, svimmelhet og bevisstløshet.

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	Dermal		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Produkt	Innånding - støv/tåke(4 timer)		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 - =12,5 mg/l
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >300 - =2 000 mg/kg
2-Metoksymetyletoksypropanol	Dermal	Kanin	LD50 > 19 000 mg/kg
2-Metoksymetyletoksypropanol	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 50 mg/l
2-Metoksymetyletoksypropanol	Svelging	Rotte	LD50 5 180 mg/kg
Dietylenglykolmonoetyler	Dermal	Kanin	LD50 9 143 mg/kg
Dietylenglykolmonoetyler	Svelging	Rotte	LD50 5 400 mg/kg
benzylalkohol	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 8,8 mg/l
benzylalkohol	Svelging	Rotte	LD50 1 200 mg/kg
3-butoksy-2-propanol	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
3-butoksy-2-propanol	Innånding - damp	Rotte	LC50 > 8,5 mg/l
3-butoksy-2-propanol	Svelging	Rotte	LD50 2 124 mg/kg

3M™ Grafitti Remover 1500, GR1500

Alkoholer, C12-13- forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	Dermal	Faglig vurdering	LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Alkoholer, C12-13- forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	Svelging	Faglig vurdering	LD50 anslått til å være 300 - 2 000 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
2-Metoksymetyletoksypropanol	Menneske og dyr	Ingen vesentlig irritasjon
Dietylenglykolmonoetyler	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
benzylalkohol	Flere dyrearter	Svakt irriterende
3-butoksy-2-propanol	Kanin	Svakt irriterende
Alkoholer, C12-13- forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	Kanin	Irriterende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
2-Metoksymetyletoksypropanol	Kanin	Svakt irriterende
Dietylenglykolmonoetyler	Kanin	Moderat irriterende
benzylalkohol	Kanin	Sterkt irriterende
3-butoksy-2-propanol	Kanin	Sterkt irriterende
Alkoholer, C12-13- forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	Faglig vurdering	Etsende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
2-Metoksymetyletoksypropanol	Menneske	Ikke klassifisert
Dietylenglykolmonoetyler	Menneske	Ikke klassifisert
benzylalkohol	Menneske	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Alkoholer, C12-13- forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	Menneske og dyr	Ikke klassifisert

Sensibiliserende ved innånding

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

Kjønnscelemutagenitet

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi
2-Metoksymetyletoksypropanol	In vitro	Ikke mutagent
Dietylenglykolmonoetyler	In vitro	Ikke mutagent
Dietylenglykolmonoetyler	In vivo	Ikke mutagent
benzylalkohol	In vivo	Ikke mutagent
benzylalkohol	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
benzylalkohol	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende

Reproduksjonstoksitet

3M™ Grafitti Remover 1500, GR1500**Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling**

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring stid
2-Metoksymetyletoksypropanol	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Flere dyrearter	NOAEL 1,82 mg/l	ved organogenese
Dietylenglykolmonoetyleter	Dermal	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 5 500 mg/kg/day	ved organogenese
Dietylenglykolmonoetyleter	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Mus	NOAEL 5 500 mg/kg/day	ved organogenese
Dietylenglykolmonoetyleter	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 0,6 mg/l	ved organogenese
Dietylenglykolmonoetyleter	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 2 200 mg/kg/day	2 generasjon
benzylalkohol	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Mus	NOAEL 550 mg/kg/day	ved organogenese

Målorgan(er)**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings tid
2-Metoksymetyletoksypropanol	Dermal	påvirker sentralnervesystem	Ikke klassifisert	Kanin	NOAEL 2 850 mg/kg	
2-Metoksymetyletoksypropanol	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	LOAEL 3,07 mg/l	7 timer
2-Metoksymetyletoksypropanol	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	LOAEL 5 000 mg/kg	
Dietylenglykolmonoetyleter	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering		NOAEL Ikke tilgjengelig	
benzylalkohol	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet		NOAEL Ikke tilgjengelig	
benzylalkohol	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering		NOAEL Ikke tilgjengelig	
benzylalkohol	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet		NOAEL Ikke tilgjengelig	
Alkoholer, C12-13-forgrenet og lineær, etoksyleret (>6, < 15 EO)	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring stid
2-Metoksymetyletoksypropanol	Dermal	nyre og/eller blære hjerte hormonsystem hematopoietisk system lever luftveiene	Ikke klassifisert	Kanin	NOAEL 9 500 mg/kg/day	90 dager
2-Metoksymetyletoksypropanol	Innånding	hjerte hematopoietisk system lever immunsystem nervesystem øyne nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1,21 mg/l	90 dager
2-Metoksymetyletoksypropanol	Svelging	lever hjerte hormonsystem bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dager

3M™ Grafitti Remover 1500, GR1500

		immunsystem nervesystem nyre og/eller blære luftveiene				
Dietylenglykolmonoetyler	Dermal	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Kanin	NOAEL 1 000 mg/kg/day	12 uker
Dietylenglykolmonoetyler	Svelging	lever	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Gris	NOAEL 167 mg/kg/day	90 dager
Dietylenglykolmonoetyler	Svelging	nyre og/eller blære	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Mus	NOAEL 2 700 mg/kg/day	90 dager
Dietylenglykolmonoetyler	Svelging	hormonsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 2 500 mg/kg/day	90 dager
Dietylenglykolmonoetyler	Svelging	hjerne hematopoietisk system nervesystem	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 8 100 mg/kg/day	90 dager
benzylalkohol	Svelging	hormonsystem muskler nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 400 mg/kg/day	13 uker
benzylalkohol	Svelging	nervesystem luftveiene	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 645 mg/kg/day	8 dager

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	Eksposering	Test sluttpunkt	Testresultat
2-Metoksymetyletoksyranol	34590-94-8	Bakterie	Eksperiment	18 timer	EC10	4 168 mg/l
2-Metoksymetyletoksyranol	34590-94-8	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	>10 000 mg/l
2-Metoksymetyletoksyranol	34590-94-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>969 mg/l
2-Metoksymetyletoksyranol	34590-94-8	Daphnia	Eksperiment	48 timer	LC50	1 919 mg/l
2-Metoksymetyletoksyranol	34590-94-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC10	133 mg/l

3M™ Grafitti Remover 1500, GR1500

benzylalkohol	100-51-6	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	1 385 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	460 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	770 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	230 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	310 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	51 mg/l
Dietylenglykolmonoetyler	111-90-0	Channel Catfish	Eksperiment	96 timer	LC50	6 010 mg/l
Dietylenglykolmonoetyler	111-90-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	14 861 mg/l
Dietylenglykolmonoetyler	111-90-0	Tidewater Silverside	Eksperiment	96 timer	LC50	>10 000 mg/l
Dietylenglykolmonoetyler	111-90-0	Daphnia	Eksperiment	48 timer	LC50	1 982 mg/l
Dietylenglykolmonoetyler	111-90-0	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	96 timer	NOEC	100 mg/l
Dietylenglykolmonoetyler	111-90-0	Bakterie	Eksperiment	16 timer	EC10	4 000 mg/l
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere	67762-38-3	Grønnalge	Sluttpunkt ikke nådd	72 timer	EC50	>100 mg/l
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere	67762-38-3	Daphnia	Eksperiment	48 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere	67762-38-3	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere	67762-38-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEL	<1 mg/l
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere	67762-38-3	Bakterie	Eksperiment	16 timer	EC0	5 250 mg/l
3-butoksy-2-propanol	5131-66-8	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	EC50	>1 000 mg/l
3-butoksy-2-propanol	5131-66-8	Guppy	Eksperiment	96 timer	LC50	>560 mg/l
3-butoksy-2-propanol	5131-66-8	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>1 000 mg/l
3-butoksy-2-propanol	5131-66-8	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	NOEC	560 mg/l
Alkoholer, C12-13-forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Fathead Minnow	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	0,48 mg/l
Alkoholer, C12-13-forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	I/A	ErC50	0,62 mg/l
Alkoholer, C12-13-forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	EC50	0,14 mg/l
Alkoholer, C12-13-forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	NOEC	0,039 mg/l
Alkoholer, C12-13-forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Regnbueørret	Tilsvarende forbindelse	I/A	EC10	0,079 mg/l

3M™ Graffiti Remover 1500, GR1500

EO)						
Alkoholer, C12-13- forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	I/A	EC10	0,082 mg/l
Alkoholer, C12-13- forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	I/A	EC50	140 mg/l
Alkoholer, C12-13- forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Karse	Tilsvarende forbindelse	17 dager	EC50	>10 mg/kg (Tørrvekt)
Alkoholer, C12-13- forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Rødorm	Tilsvarende forbindelse	14 dager	LC50	>1 000 mg/kg (Tørrvekt)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
2-Metoksymetyletoksypropanol	34590-94-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	75 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
2-Metoksymetyletoksypropanol	34590-94-8	Eksperiment Aquatic Inherent Biodegrad.	13 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	94 % fjerning av DOC	OECD 302B Zahn- Wellens/EVPA
benzylalkohol	100-51-6	Eksperiment Biodegradering	14 dager	Biologisk oksygenforbruk	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Dietylglykolmonoetyleter	111-90-0	Eksperiment Biodegradering	16 dager	Karbondioksid- utvikling	100 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Dietylglykolmonoetyleter	111-90-0	Eksperiment Aquatic Inherent Biodegrad.	5,5 dager	Prosent degradert	>90 Prosent degradert	OECD 302B Zahn- Wellens/EVPA
Dietylglykolmonoetyleter	111-90-0	Eksperiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	6.7 timer (t 1/2)	
Fettsyrer, C16-18 og C18- umettete, Me-estere	67762-38-3	Eksperiment Biodegradering	29 dager	Karbondioksid- utvikling	75 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
3-butoksy-2-propanol	5131-66-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	89 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Alkoholer, C12-13- forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Karbondioksid- utvikling	95.4 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
2-Metoksymetyletoksypropanol	34590-94-8	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.004	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
benzylalkohol	100-51-6	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	1.10	
Dietylglykolmonoetyleter	111-90-0	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	-0.54	
Fettsyrer, C16-18 og C18- umettete, Me-estere	67762-38-3	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	> 6.2	OECD 117 log Kow HPLC metode
3-butoksy-2-propanol	5131-66-8	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	1.2	

3M™ Graffiti Remover 1500, GR1500

Alkoholer, C12-13-forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Tilsvarende forbindelse BCF - Fish	72 timer	Bioakkumulasjonsfaktor	232.5	
Alkoholer, C12-13-forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Tilsvarende forbindelse Biokonsentrasjon		log Pow	5.51	

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
benzylalkohol	100-51-6	Ekspirement Mobilitet i jord	Koc	29 l/kg	
Dietylenglykolmonoetyler	111-90-0	Modellert Mobilitet i jord	Koc	1 l/kg	Episuite™
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-estere	67762-38-3	Ekspirement Mobilitet i jord	Koc	> 4.27E+05 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
Alkoholer, C12-13-forgrenet og lineær, etoksylert (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Modellert Mobilitet i jord	Koc	185 l/kg	Episuite™

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.

Brennes i et godkjent forbrenningsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Lever avfall til et godkjent avfallssanlegg. 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):

070604* Andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter

Avfallsstoffnummer

7133 Rengjøringsmidler

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke transportfarlig gods.

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.2 UN forsendelsesnavn	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.3 Transportfareklasse(r)	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.4 Emballasjegruppe	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.5 Miljøfarer	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
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	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
IMDG segregeringskode	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig

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

Status i globale kjemikalieregistre

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1

Ingen

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

Ingen

EU forordning 649/2012

Ingen kjemikalier oppført

Deklarasjonsnummer, Produktregisteret:

PRN: 319502

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for stoffet/stoffblandingen i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over relevante H-setninger

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon om endringer:

Avsnitt 01: Epostadresse - informasjon ble endret.

Avsnitt 02: CLP setninger om fysiske farer og helsefarer - informasjon ble endret.

Etikett: CLP klassifisering - informasjon ble endret.

Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble slettet.

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 04: Førstehjelp - Symptomer og virkninger (CLP) - informasjon ble endret.

Avsnitt 6: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring - 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.