



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 profitere på dette.

Dokumentnr.:	31-2250-4	Versjonsnr.:	4.00
Utgitt:	07/10/2024	Erstatter:	28/06/2021

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™ Grafitti 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:	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. Klassifisering(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

Klassifisering:

Akutt giftighet, kategori 4 - Acute Tox. 4; H332
Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

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

Signalord
ADVARSEL.

Symboler:
GHS07 (Utropstegn) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
benzylalkohol	100-51-6	202-859-9	15 - 40

Faresetninger:

H332	Farlig ved innånding.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P261B Unngå innånding av støv.

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.

10% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

56% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved innånding.

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%: 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	15 - 40	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
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-umettede, Me-ester umettet alkylkarboksylsyremetyleter	(CAS-nr.) 67762-38-3 (EC-nr.) 267-015-4	5 - 10	Aquatic Chronic 3, H412
3-butoksy-2-propanol	(CAS-nr.) 5131-66-8 (EC-nr.) 225-878-4	1 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Alkoholer, C6-12, etoksylerete	(CAS-nr.) 68439-45-2	0 - 1	Acute Tox. 4, H312 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 med såpe og vann. Hvis tegn/symptomer oppstår, kontakt lege.

Øyekontakt:

Skyll umiddelbart med store mengder vann. 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

Ingen kritiske symptomer eller virkninger. Se avsnitt 11.1., Opplysninger om toksikologiske virkninger

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 branneksponte 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. Ventilér 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. 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. Vilkår 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 forynningsventilasjon 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:

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.

Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

Stoff	Tykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid
Neopren	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig
Nitrlgummi	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.

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: 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	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Smeltepunkt / frysepunkt	<i>Ikke aktuelt</i>
Kokepunkt/kokeområde	≥ 150 °C
Antennelighet	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Flammepunkt	90 - 100 °C [<i>Testmetode: Closed Cup</i>]
Selvantennelsestemperatur	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Nedbrytningstemperatur	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
pH	<i>stoffet / blandingen er ustabil</i>
Kinematisk viskositet	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Vannløselighet	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Løselighet ikke-vann	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Damptrykk	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Tetthet	0,965 - 0,98 g/ml [ved 20 °C]
Relativ tetthet	0,965 - 0,98 [ved 20 °C] [<i>Std. ref.: Vann = 1</i>]
Relativ damptetthet	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Partikkelegenskaper	<i>Ikke aktuelt</i>

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

<u>Stoff</u>	<u>Betingelse</u>
--------------	-------------------

Ingen kjente.	
---------------	--

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikalietts 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:

Alvorlig øyeirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte betydelig rødhet, hevelse, smerter, tårer, defekt lysgjennomtrengning i hornhinnen (hornhinnefordunkling) og nedsatt synsevne.

Svelging:

Kan være 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:

Enkelteksponering 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 >12,5 mg/l
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Dietylenglykolmonoetyler	Dermal	Kanin	LD50 9 143 mg/kg
Dietylenglykolmonoetyler	Svelging	Rotte	LD50 5 400 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
benzylalkohol	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 8,8 mg/l
benzylalkohol	Svelging	Rotte	LD50 1 230 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
Alkoholer, C6-12, etoksylerte	Dermal	Kanin	LD50 1 500 mg/kg
Alkoholer, C6-12, etoksylerte	Svelging	Rotte	LD50 5 100 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Dietylenglykolmonoetyler	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2-Metoksymetyletoksypropanol	Menneske og dyr	Ingen vesentlig irritasjon
benzylalkohol	Flere dyrearter	Svakt irriterende
3-butoksy-2-propanol	Kanin	Svakt irriterende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Dietylenglykolmonoetyler	Kanin	Moderat irriterende
2-Metoksymetyletoksypropanol	Kanin	Svakt irriterende
benzylalkohol	Kanin	Sterkt irriterende
3-butoksy-2-propanol	Kanin	Sterkt irriterende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Dietylenglykolmonoetyler	Menneske	Ikke klassifisert
2-Metoksymetyletoksypropanol	Menneske	Ikke klassifisert
benzylalkohol	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.

Kjønnsцелеmutagenitet

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

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
benzylalkohol	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende

Reproduksjonstoksisitet**Virkinger på reproduksjon og/eller utvikling**

Navn	Eksponeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
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
2-Metoksymetyletoksypropanol	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Flere dyrearter	NOAEL 1,82 mg/l	ved organogenese
benzylalkohol	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Mus	NOAEL 550 mg/kg/day	ved organogenese

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

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Dietylenglykolmonoetyleter	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering		NOAEL Ikke tilgjengelig	
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	
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	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
------	-----------------	--------------	-------	-----	--------------	-----------------

	ingsvei					stid
Dietylenglykolmonoetyleter	Dermal	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Kanin	NOAEL 1 000 mg/kg/day	12 uker
Dietylenglykolmonoetyleter	Svelging	lever	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Gris	NOAEL 167 mg/kg/day	90 dager
Dietylenglykolmonoetyleter	Svelging	nyre og/eller blære	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Mus	NOAEL 2 700 mg/kg/day	90 dager
Dietylenglykolmonoetyleter	Svelging	hormonsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 2 500 mg/kg/day	90 dager
Dietylenglykolmonoetyleter	Svelging	hjerte hematopoietisk system nervesystem	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 8 100 mg/kg/day	90 dager
2-Metoksymetyletoksypropa nol	Dermal	nyre og/eller blære hjerte hormonsystem hematopoietisk system lever luftveiene	Ikke klassifisert	Kanin	NOAEL 9 500 mg/kg/day	90 dager
2-Metoksymetyletoksypropa nol	Innånding	hjerte hematopoietisk system lever immunsystem nervesystem øyne nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1,21 mg/l	90 dager
2-Metoksymetyletoksypropa nol	Svelging	lever hjerte hormonsystem bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system immunsystem nervesystem nyre og/eller blære luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 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 kjemikalietts 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-Metoksymetyletoksypropanol	34590-94-8	Bakterie	Eksperiment	18 timer	EC10	4 168 mg/l
2-Metoksymetyletoksypropanol	34590-94-8	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	>10 000 mg/l
2-Metoksymetyletoksypropanol	34590-94-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>969 mg/l
2-Metoksymetyletoksypropanol	34590-94-8	Daphnia	Eksperiment	48 timer	LC50	1 919 mg/l
2-Metoksymetyletoksypropanol	34590-94-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC10	133 mg/l
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
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
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Mester umettet alkylkarboksylsyremetyler	67762-38-3	Grønnalge	Sluttpunkt ikke nådd	72 timer	EC50	>100 mg/l
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Mester umettet alkylkarboksylsyremetyler	67762-38-3	Daphnia	Eksperiment	48 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Mester umettet alkylkarboksylsyremetyler	67762-38-3	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-	67762-38-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEL	<1 mg/l

ester umettet alkylkarboksylsyremetyler						
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-ester umettet alkylkarboksylsyremetyler	67762-38-3	Bakterie	Eksperiment	16 timer	EC0	5 250 mg/l
Alkoholer, C6-12, etoksylerte	68439-45-2	Cyprinus carpio (karpe)	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	1,2 mg/l
Alkoholer, C6-12, etoksylerte	68439-45-2	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	ErC50	0,43 mg/l
Alkoholer, C6-12, etoksylerte	68439-45-2	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	EC50	0,7 mg/l
Alkoholer, C6-12, etoksylerte	68439-45-2	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	NOEC	0,09 mg/l

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)	
3-butoksy-2-propanol	5131-66-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	89 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-ester umettet alkylkarboksylsyremetyler	67762-38-3	Eksperiment Biodegradering	29 dager	Karbondioksid-utvikling	75 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Alkoholer, C6-12, etoksylerte	68439-45-2	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	85 % 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	
3-butoksy-2-propanol	5131-66-8	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	1.2	
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-ester umettet alkylkarboksylsyremetyler	67762-38-3	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	> 6.2	OECD 117 log Kow HPLC metode

Alkoholer, C6-12, etoksylerte	68439-45-2	Tilsvarende forbindelse Biokonsentrasjon		log Pow	2.26	OECD 117 log Kow HPLC metode
-------------------------------	------------	---	--	---------	------	------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
benzylalkohol	100-51-6	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	29 l/kg	
Dietylglykolmonoetyler	111-90-0	Modellert Mobilitet i jord	Koc	1 l/kg	Episuite™
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettede, Me-ester umettet alkylkarboksylsyre metylester	67762-38-3	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	> 4.27E+05 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
Alkoholer, C6-12, etoksylerte	68439-45-2	Modellert Mobilitet i jord	Koc	10 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/holder 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

Global inventory status

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.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
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:

EU avsnitt 9: pH informasjon - informasjon ble endret.
Etikett: Signalord - informasjon ble endret.
Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 9: Lukt - informasjon ble endret.
Avsnitt 09 : Partikkelegenskaper I/A - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering - informasjon ble slettet.
Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksisitet - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Mobilitet i jord informasjon - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 12: Ingen data tekst for mobilitet i jord - informasjon ble slettet.
Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Multiplikator - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Multiplikator - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Transportkategori - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Transportkategori - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - hovedoverskrift - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Tunnelkategori – Overskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Tunnelkategori – Reguleringsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 UN-nummer - informasjon ble endret.
Tabell for H-setninger - informasjon ble endret.
Avsnitt 2: Informasjon - informasjon ble tilføyd.

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.