



Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2025, 3M Selskab. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1) Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

Dokument Gruppe: 31-2250-4
Revisionsdato: 11/09/2025

Versionsnummer: 5.01
Erstatter Dato: 27/05/2025

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

1: Identifikation af stoffet / det kemiske produkt og af selskabet / virksomheden

1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ Graffiti Remover 1500

Produkt identifikationsnumre

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

7000082039 7000082040

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Identificeret anvendelser

Graffiti fjerner

1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

Adresse: 3M A/S, Paradisaøblevej 4, 2500 Valby, Denmark
Telefon: (+45) 43480100
e-mail: ner-productstewardship@mmm.com
Hjemmeside: www.3M.com/dk

1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

Produkt Registreringsnummer (Pr.nr.):

Produkt registreringsnummer: (100kg)

Punkt 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Sundheds- og miljøklassifikationer af dette materiale er afledt ved hjælp af beregningsmetoden, undtagen i tilfælde, hvor testdata er tilgængelige, eller den fysiske form påvirker klassificeringen. Klassificering(er) er baseret på testdata eller fysisk form oplyses nedenfor, hvis relevant.

KLASSIFIKATION:

Acute Toxicity, kategori 4 - Acute Tox. 4; H302
Hudætsende/irritation, kategori 2 - Skin irrit. 2; H315
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318

Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
 Specifik målorgantoksicitet - Enkelteksponering, Kategori 3 - STOT SE 3; H336
 Farligt for vandmiljøet (Kronisk), Kategori 3 - Aquatic Chronic 3; H412

For fuld tekst af H-sætninger, se sektion 16.

2.2 Etiketelementer

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

SIGNAL ORD

FARE.

Symboler:

GHS05 (Ætsning) | GHS07 (Udråbstegn) |

Pictogrammer



Indholdsstoffer:

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	% af Vægt
benzylalkohol	100-51-6	202-859-9	10 - 40
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	160901-19-9	500-457-0	<= 10

FARESÆTNINGER:

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

FORHOLDSREGLER VED BRUG

Forebyggelse:

P261E	Undgå indånding af dampe og spray.
P280B	Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P333 + P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

20% af blandingen består af komponenter af ukendt akut oral toksicitet.

Noter vedrørende etikettering:

Opdateret per Regulation (EC) No. 648/2004 om rengøringsmidler.
 Ingredienser påkrævet per 648/2004 (Ikke påkrævet på industriel etikette): <5%: Ikke-ionisk overfladeaktivt middel.
 Indeholder: Benzyl alcohol.

2.3 Andre farer

Ingen kendte

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1. Indholdsstoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Indholdsstoffer	Identifikator(er)	%	Klassifikation ifølge regulering (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Diethylenglycolmonoethylether	(CAS-No.) 111-90-0 (EC-No.) 203-919-7	15 - 40	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
benzylalkohol	(CAS-No.) 100-51-6 (EC-No.) 202-859-9 (REACH-No.) 01-2119492630-38	10 - 40	Acute Tox. 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg **ATE values per Annex VI**) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H336
Dipropylenglycolmethylether	(CAS-No.) 34590-94-8 (EC-No.) 252-104-2	15 - 40	Stof med en forening grænseværdi
Fedtsyrer, C16-18 og C18-umættede, Meestere	(CAS-No.) 67762-38-3 (EC-No.) 267-015-4	5 - 20	Aquatic Chronic 3, H412
3-butoxy-2-propanol	(CAS-No.) 5131-66-8 (EC-No.) 225-878-4	<= 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	(CAS-No.) 160901-19-9 (EC-No.) 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

Venligst se under afsnit 16 for den fulde tekst af H sætninger refereret i dette afsnit.

For information om erhvervsmæssige eksponerings begrænsninger eller PBT eller vPBT, se punkt 8 og 12 i dette Sikkerhedsdatablad

benzylalkohol (100-51-6) Er nævnt på den Danske liste over uønskede stoffer.

Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Flyt personen til frisk luft. Hvis personen følger sig utilpas - søg lægehjælp.

Hudkontakt:

Skyl straks med sæbe og vand. Tilsmudset tøj tages straks af og vaskes før det atter anvendes. Hvis tegn/symptomer opstår - søg lægehjælp.

Øjenkontakt:

Skyl straks med store mængder vand i mindst 15. minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er lettet at tage ud. Fortsæt skyldning. Søg straks lægehjælp.

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:

Skyl og rens munden. Hvis du føler dig utilpas - søg lægehjælp.

4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

De vigtigste symptomer og virkninger baseret på CLP klassificering omfatter:

Irritation af huden (lokaliseret rødme, hævelse, kløe og tørhed). Allergisk hudreaktion (rødme, hævelse, blærer og kløe). Alvorlige skader på øjnene (hornhinde uklarhed, svære smerter, tåreflåd, ulcerationer, og betydeligt nedsat eller tab af synet). Farlig ved indtagelse. Depression i centralnervesystemet (hovedpine, svimmelhed, døsigthed, manglende koordination, kvalme, sløret tale, svimmelhed og bevidstløshed).

4.3 Indikation af enhver form for øjeblikkeligt påkrævet lægehjælp eller special behandling

Ikke anvendeligt

5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Ved brand: Anvend kuldioxid- eller tørkemikaliebrandslukker til brandslukning.

5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

Ved opbevaring og brand kan der dannes overtryk i beholderen, som derved kan sprænges.

Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter

Stof

carbonmonoxid

Kuldioxid

Giftige Dampe, Gasser, Partikler

Forhold

Ved Forbrænding

Ved Forbrænding

Ved Forbrænding

5.3 Råd til brandslukningspersonale

Vand forventes ikke at kunne slukke ilden effektivt nok; men vand kan anvendes til at afkøle beholdere og overflader, som er udsat for varmen og derved forhindre sprængning. Anvend fuld beskyttelsesbeklædning inklusiv hjelm, luftforsynet, positivt tryk eller trykbærende åndedrætsværn, beskyttelsesjakke og -bukser, bånd om arme, talje og ben, helmaske og beskyttelsesskærm til dækning af eksponeret område af hovedet.

6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Evakuer området. Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Ventiler området. Ved stort spild, eller spild i begrænset område, sæt mekanisk ventilation til at sprede eller udsuge dampe i overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis. Advarsel! En motor kan være antændelseskilde og kan forårsage at brandfarlige gasser eller dampe kan antænde eller eksplodere i spildområdet. Brug personlige værnemidler baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Se afsnit 8 for anbefalinger til personlige værnemidler. Hvis forventet eksponering som følge af en utilsigtet udslip overstiger beskyttelsesegenskaberne for de personlige værnemidler, der er anført i afsnit 8, eller er ukendte, skal du vælge personlige værnemidler, der giver et passende beskyttelsesniveau. Overvej de fysiske og kemiske farer ved materialet, når du gør det. Eksempler på PV-ensembler til beredskab kan omfatte brug af bunkerudstyr til frigivelse af brændbart materiale; iført kemisk beskyttelsesbeklædning, hvis det spildte materiale er ætsende, sensibiliserende, betydeligt hudirriterende eller kan absorberes gennem huden eller iført et åndedrætsværn med positivt tryk til kemikalier med indåndingsfare. For information om fysiske og sundhedsmæssige farer henvises til afsnit 2 og 11 i sikkerhedsdatabladet.

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå udledning til miljøet. Ved større spild, afdæk afløb og lav afskærmning for at forebygge at stoffet ender i kloaksystemet eller i vandmiljøet.

6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning

Spild opsamles. Dæk det spildte område med brandslukkende skum beregnet til brug på opløsningsmidler, som alkoholer og acetone, der kan opløses i vand. Det anbefales, at anvende en egnet "Aqueous Film Forming Foam" (AFFF). Dæk med uorganisk absorberende materiale. Husk at tilsætning af absorberende materiale ikke fjerner en fysisk, heldbreds- eller miljøfare. Skal opsamles med værktøj som ikke danner gnister. Opbevares i lukket beholder. Ventilér området med frisk luft. Læs og følg sikkerhedsforanstaltningerne på Leverandørbrugsanvisningen. Beholder forsegles. Bortskaf det samlede materiale hurtigst muligt i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler

6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)

Referer til afsnit 8 og afsnit 13 for mere information

7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Kun til industriel/erhvervmæssig anvendelse. Er ikke beregnet til salg eller anvendelse for alm. Forbrugere. Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Undgå udledning til miljøet. Undgå kontakt med oxidationsmidler (f.eks. Klor, Kromsyre osv.)

7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Opbevar køligt Holdes væk fra varmekilder. Holdes væk fra syrer. Holdes væk fra oxidationsmidler (iltningmidler).

7.3 Specifik slutbrug

Se information under punkt 7.1 og 7.2 for håndtering og opbevarings anbefalinger. Se under punkt 8 for Eksponeringskontrol og anbefalede personlige værnemidler.

Opbevares på et velventileret sted og efter Justitsministeriets regler. Brandfareklasse: III – 1

8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

8.1 Kontrol parametre

Erhvervmæssige grænseværdier

Hvis et komponent er oplyst i afsnit 3 men ikke er inkluderet i nedenstående tabel, er en erhvervmæssig eksponeringsværdi ikke tilgængelig for dette komponent.

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	Bemyndiget organ/ myndighed	Begrænsningstype	Supplerende kommentarer
Dipropylenglycolmethylether	34590-94-8	Danmark OEL'er:	TWA(8 timer):309 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minutter):618mg/m ³ (100 ppm)	hud

Danmark OEL'er: : Danmark. Grænseværdier
TWA: Time-Weighted-Average
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Loftsværdi

Anbefalet overvågningsprocedure:Information vedrørende anbefalet overvågningsprocedure kan rekvireres fra Arbejdstilsynet eller Videncenter for Arbejdsmiljø.

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 maskinmæssig kontrol

Anvend general fortyndingsventilation og/eller lokal udsugningsventilation for at kontrollere at eksponeringen via luftvejene er under relevante grænseværdier og/eller kontrollerer støv/røg/gas/tåge/dampe/spray. Hvis ventilation er utilstrækkeligt, så anvend åndedrætsværn.

8.2.2 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Vælg og anvend øjen/ansigtsbeskyttelse for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering.

Følgende øjen/ansigtsbeskyttelse er anbefalet:

Fuld Ansigtsskærm

Inddirekte ventilerede sikkerhedsbriller.

Anvendelige Normer/Standarder

Anvend øjen/ansigtsbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166

Hud/hånd beskyttelse

Vælg og anvend handsker og/eller beskyttende tøj godkendt til relevante lokale standarder til beskyttelse af hudkontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Valget bør være baseret på anvendelsesfaktorer såsom eksponeringsniveauer, koncentration af stof og blanding, hyppighed og varighed, fysiske udfordringer såsom ekstreme temperaturer og andre anvendelsesbetingelser. Rådfør med Deres leverandør af handsker og/eller beskyttelsestøj til udvælgelse af passende kombaterable handsker/beskyttelsestøj. Note: Nitrilhandsker kan anvendes over laminathandsker for at forbedre håndteringsevnen.

Handsker lavet af følgende materialer anbefales:

Materiale	Tykkelse (mm)	Gennemtrængningstid
Polymerlaminat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

Anvendelige Normer/Standarder

Anvend handsker testet i overensstemmelse med EN 374

Beskyttelse af åndedrætsorganer

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

En eksponeringsvurdering kan være nødvendig for at beslutte om åndedrætsværn er påkrævet. Hvis der er behov for åndedrætsværn, så brug åndedrætsværn som del af den fulde beskyttelse af åndedrætsudstyr. Baseret på resultaterne af eksponeringsvurderingen, vælg fra følgende åndedrætsværntype(r) for at reducere indåndingseksponeringen.

Halv- eller helmaske med luftfrensende åndedrætsværn passende mod organiske dampe og partikler

Luftforsynet åndedrætsværn halv- eller helmaske.

Spørgsmål omhandlende egenthed for en specifik anvendelse, henvend dig til din producent af åndedrætsværn

Såfremt malkoden medfører mere restriktiv type åndedrætsværn (værnemidler) - skal vurderingen af værnemidler være i henhold til retningslinierne nævnt i malkodebekendtgørelsen.

Anvendelige Normer/Standarder

Anvend åndedrætsværn i overensstemmelse med EN 140 eller EN 136:

Anvend åndedrætsværn i overensstemmelse med EN 40 eller EN 136: Filtertyper A & P

9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Væske
-----------------	-------

Farve	Grøn
Lugt	Mild æter
Lugttærskel	<i>Ingen data til rådighed</i>
Smeltepunkt/frysepunkt	<i>Ikke Anvendelig</i>
Kogepunkt/kogepunktsinterval	≥ 150 °C
Brændbarhed	Ikke Anvendelig
Brandfarlige Begrænsninger (LEL)	<i>Ingen data til rådighed</i>
Brandfarlige Begrænsninger (UEL)	<i>Ingen data til rådighed</i>
Flammepunkt	90 - 100 °C [Testmetode: Lukket kop (CC)]
Selvantændelig temperatur	<i>Ingen data til rådighed</i>
Dekomponeringstemperatur	<i>Ingen data til rådighed</i>
pH	<i>Stof/blanding ikke stabil</i>
Kinematisk viskositet	<i>Ingen data til rådighed</i>
Vandopløselighed	<i>Ingen data til rådighed</i>
Ikke vandopløselig	<i>Ingen data til rådighed</i>
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	<i>Ingen data til rådighed</i>
Damptryk	<i>Ingen data til rådighed</i>
Densitet	0,965 - 0,98 g/ml [@ 20 °C]
Relativ Densitet	0,965 - 0,98 [@ 20 °C] [Ref Std: Vand=1]
Relativ fordampningstæthed	<i>Ingen data til rådighed</i>
Partikelkarakteristika	<i>Ikke Anvendelig</i>

9.2 Anden information

9.2.2 Andre sikkerhedsegenskaber

EU flygtigt organisk forbindelse

868 - 931 g/l

Fordampningshastighed

Ingen data til rådighed

Procent flygtig

Ingen data til rådighed

10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materiale betragtes som værende ikke-reaktiv under normale brugsforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4 Forhold, der skal undgås

Varme

Gløder og/eller ild

10.5 Uforenelige materialer

Stærke oxidationsmidler

Stærke syrer

stof, medicin og/eller levnedsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Stof

Forhold

Ingen kendte.

Henvis til sektion 5.2 for farlig dekompositionsprodukter under forbrænding.

11: Toksikologiske oplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke enig med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringen i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er blevet tilegnet af en kompetent autoritet. Ydermere; udsagn og data præsenteret i afsnit 11 er baseret ud UN GHS beregningsregler og klassificeringer udledt fra international faresætninger

11.1. Information om farlige klassificeringe som defineret i regulativ (EC) nr. 1272/2008

Tegn og Symptomer på Eksponering

Baseret på testdata og/eller komponent information, kan dette materiale producere følgende sundhedsfarer:

Indånding:

Kan være farlig ved indånding. Irritation af luftvejene: Symptomer kan være hoste, nysen, løbende næse, hovedpine, hæshed, ondt i næsen og ondt i halsen. Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

Hudkontakt:

Irritation af huden: Symptomer kan være lokal rødme, hævelse, kløe, tørhed, hudbrist, blærer og smerte. Allergi-hudfølsomme personer - Allergisk hudreaktion (ikke-fotoinduceret) for sensitive personer: Tegn/symptomer kan inkludere rødme, hævelse, blister og kløe.

Øjenkontakt:

Kemisk relateret ætsninger af øjnene kan medføre symptomer som skygger på hornhinden, ætsninger, smerte, tårer, sår og muligvis permanent påvirkning af synet.

Indtagelse:

Farlig ved indtagelse. Irritation af fordøjelsessystemet med symptomer som smerte, opkastning, maveømhed, kvalme, blod i opkast og i afføringen. Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

Afsnit 11: Yderligere helbredseffekter heading

Enkelteksponering kan forårsage skader på målorganer

Påvirkning af Centralnervesystemet: Symptomer kan være hovedpine, svimmelhed, sløvhed, ukoordinerede bevægelser, kvalme, nedsat reaktionstid, sløret tale, ugedelighed og bevidstløshed.

Toksikologisk Data

Hvis en komponent er offentliggjort i sektion 3, men ikke fremgår i tabellen herunder, så er data enten ikke tilgængelig for den grænseværdi eller data er ikke tilstrækkelig for klassificering.

Akut Toksicitet

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Overordnede produkt	Dermal		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg
Overordnede produkt	Indånding-Støv/Tåge(4 Timer)		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5 - =12,5 mg/l
Overordnede produkt	Indtagelse		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >300 - =2.000 mg/kg
Dipropylenglycolmethylether	Dermal	Kanin	LD50 > 19.000 mg/kg
Dipropylenglycolmethylether	Indånding-Støv/Tåge	Rotte	LC50 > 50 mg/l

	(4 timer)		
Dipropylenglycolmethylether	Indtagelse	Rotte	LD50 5.180 mg/kg
Diethylenglycolmonoethylether	Dermal	Kanin	LD50 9.143 mg/kg
Diethylenglycolmonoethylether	Indtagelse	Rotte	LD50 5.400 mg/kg
benzylalkohol	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 8,8 mg/l
benzylalkohol	Indtagelse	Rotte	LD50 1.200 mg/kg
3-butoxy-2-propanol	Dermal	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
3-butoxy-2-propanol	Indånding-Dampe	Rotte	LC50 > 8,5 mg/l
3-butoxy-2-propanol	Indtagelse	Rotte	LD50 2.124 mg/kg
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	Indtagelse	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være 300 - 2.000 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

Ætsningsfare på huden/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
Dipropylenglycolmethylether	Mennesker og dyr	Ingen særlig irritation
Diethylenglycolmonoethylether	Kanin	Ingen særlig irritation
benzylalkohol	Mange dyrearter	Mildt irriterende
3-butoxy-2-propanol	Kanin	Mildt irriterende
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	Kanin	Lokalirriterende

Alvorlig skade på øjne/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
Dipropylenglycolmethylether	Kanin	Mildt irriterende
Diethylenglycolmonoethylether	Kanin	Mildt irriterende
benzylalkohol	Kanin	Medfører alvorlig irritation
3-butoxy-2-propanol	Kanin	Medfører alvorlig irritation
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	Professionel vurdering	Ætsende

Hud sensibiliserende

Navn	Arter / Typer	Værdi
Dipropylenglycolmethylether	Menneske	Ikke klassificeret
Diethylenglycolmonoethylether	In vitro data	Ikke klassificeret
benzylalkohol	Menneske	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	Mennesker og dyr	Ikke klassificeret

Sensibilisering af åndedrætsorganerne

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Kimcelle Mutagenicitet

Navn	Rute	Værdi
------	------	-------

Dipropylenglycolmethylether	In Vitro	Ikke mutagent
Diethylenglycolmonoethylether	In Vitro	Ikke mutagent
Diethylenglycolmonoethylether	In Vivo	Ikke mutagent
benzylalkohol	In Vivo	Ikke mutagent
benzylalkohol	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering

kræftfremkaldende

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
benzylalkohol	Indtagelse	Mange dyrearter	Ikke carcinogen

Reproduktionstoksicitet**Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter**

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponering svarighed
Dipropylenglycolmethylether	Indånding	Ikke klassificeret for udvikling	Mange dyrearter	NOAEL 1,82 mg/l	under organogenesis
Diethylenglycolmonoethylether	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Mus	NOAEL 4.400 mg/kg/day	2 generation
Diethylenglycolmonoethylether	Dermal	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 5.500 mg/kg/day	under organogenesis
Diethylenglycolmonoethylether	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Mus	NOAEL 5.500 mg/kg/day	under organogenesis
Diethylenglycolmonoethylether	Indånding	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 0,6 mg/l	under organogenesis
Diethylenglycolmonoethylether	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Mus	NOAEL 2.200 mg/kg/day	2 generation
benzylalkohol	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Mus	NOAEL 550 mg/kg/day	under organogenesis

Mål-Organ(er)**Specifik Mål-Organ Toksicitet - engangseksponering (Specific Target Organ Toxicity - single exposure / STOT SE)**

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponerings varighed
Dipropylenglycolmethylether	Dermal	Påvirkning af centranervesystemet	Ikke klassificeret	Kanin	NOAEL 2.850 mg/kg	
Dipropylenglycolmethylether	Indånding	Påvirkning af centranervesystemet	Ikke klassificeret	Rotte	LOAEL 3,07 mg/l	7 timer
Dipropylenglycolmethylether	Indtagelse	Påvirkning af centranervesystemet	Ikke klassificeret	Rotte	LOAEL 5.000 mg/kg	
Diethylenglycolmonoethylether	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering		NOAEL Ikke til rådighed	
benzylalkohol	Indånding	Påvirkning af centranervesystemet	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed		NOAEL Ikke til rådighed	
benzylalkohol	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering		NOAEL Ikke til rådighed	
benzylalkohol	Indtagelse	Påvirkning af centranervesystemet	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed		NOAEL Ikke til rådighed	
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære,	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en	Lignende sundheds	NOAEL Ikke til rådighed	

ethoxylerede (>6, < 15 EO)			klassificering	farer		
----------------------------	--	--	----------------	-------	--	--

Specifik Mål-Organ Toksicitet - Gentagende eksponering (Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure / STOT RE)

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponering svarighed
Dipropylenglycolmethylet her	Dermal	Nyre og/eller Blære hjerte Hormonsystem hæmatopoietisk system Lever Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Kanin	NOAEL 9.500 mg/kg/day	90 dage
Dipropylenglycolmethylet her	Indånding	hjerte hæmatopoietisk system Lever Immun system nervesystemet øjne Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 1,21 mg/l	90 dage
Dipropylenglycolmethylet her	Indtagelse	Lever hjerte Hormonsystem knogler, tænder, negle og/eller hår hæmatopoietisk system Immun system nervesystemet Nyre og/eller Blære Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dage
Diethylenglycolmonoethyl ether	Dermal	Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Kanin	NOAEL 1.000 mg/kg/day	12 uger
Diethylenglycolmonoethyl ether	Indtagelse	Lever	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Gris	NOAEL 167 mg/kg/day	90 dage
Diethylenglycolmonoethyl ether	Indtagelse	Nyre og/eller Blære	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Mus	NOAEL 2.700 mg/kg/day	90 dage
Diethylenglycolmonoethyl ether	Indtagelse	Hormonsystem	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 dage
Diethylenglycolmonoethyl ether	Indtagelse	hjerte hæmatopoietisk system nervesystemet	Ikke klassificeret	Mus	NOAEL 8.100 mg/kg/day	90 dage
benzylalkohol	Indtagelse	Hormonsystem muskler Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 400 mg/kg/day	13 uger
benzylalkohol	Indtagelse	nervesystemet Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Mus	NOAEL 645 mg/kg/day	8 dage

Udsagningsfare

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Venligst kontakt adresse, E-mail eller telefonnummer, som er listet på første side i Sikkerhedsdatabladet, for yderligere toksikologisk information om dette materiale og/eller dets bestanddele.

11.2 Information om andre farer

Dette materiale indeholder ikke stoffer som er vurderet til at være hormonforstyrrende for den menneskelige sundhed.

12: Miljøoplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 12, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

12.1 Økotoksicitet

Ingen produkt testdata til rådighed

Materiale	CAS #	Organisme	Type	Eksposering	Test Slutpunkt	Test Resultat
Dipropylenglycolmethylether	34590-94-8	Bakterie	eksperimentel	18 timer	EC10	4.168 mg/l
Dipropylenglycolmethylether	34590-94-8	Fathead Minnow	eksperimentel	96 timer	LC50	>10.000 mg/l
Dipropylenglycolmethylether	34590-94-8	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	ErC50	>969 mg/l
Dipropylenglycolmethylether	34590-94-8	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	LC50	1.919 mg/l
Dipropylenglycolmethylether	34590-94-8	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	EC10	133 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Aktiveret slam	eksperimentel	3 timer	EC50	1.385 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Fathead Minnow	eksperimentel	96 timer	LC50	460 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	ErC50	770 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	230 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	NOEC	310 mg/l
benzylalkohol	100-51-6	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	NOEC	51 mg/l
Diethylenglycolmonoethylether	111-90-0	Kanal Malle	eksperimentel	96 timer	LC50	6.010 mg/l
Diethylenglycolmonoethylether	111-90-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	ErC50	14.861 mg/l
Diethylenglycolmonoethylether	111-90-0	Tidevandsstribefisk (Tidewater Silverside)	eksperimentel	96 timer	LC50	>10.000 mg/l
Diethylenglycolmonoethylether	111-90-0	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	LC50	1.982 mg/l
Diethylenglycolmonoethylether	111-90-0	Grøn alge	Analogisk forbindelse	96 timer	NOEC	100 mg/l
Diethylenglycolmonoethylether	111-90-0	Bakterie	eksperimentel	16 timer	EC10	4.000 mg/l
Fedtsyrer, C16-18 og C18-umættede, Meestere	67762-38-3	Grøn alge	Effektmål ikke opnået	72 timer	EC50	>100 mg/l
Fedtsyrer, C16-18 og C18-umættede, Meestere	67762-38-3	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Fedtsyrer, C16-18 og C18-umættede, Meestere	67762-38-3	Zebrafisk	eksperimentel	96 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Fedtsyrer, C16-18 og C18-umættede, Meestere	67762-38-3	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	NOEL	<1 mg/l
Fedtsyrer, C16-18 og C18-umættede, Meestere	67762-38-3	Bakterie	eksperimentel	16 timer	EC0	5.250 mg/l

3-butoxy-2-propanol	5131-66-8	Grøn alge	eksperimentel	96 timer	EC50	>1.000 mg/l
3-butoxy-2-propanol	5131-66-8	Guppy	eksperimentel	96 timer	LC50	>560 mg/l
3-butoxy-2-propanol	5131-66-8	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	>1.000 mg/l
3-butoxy-2-propanol	5131-66-8	Grøn alge	eksperimentel	96 timer	NOEC	560 mg/l
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Fathead Minnow	Analogisk forbindelse	96 timer	LC50	0,48 mg/l
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Grøn alge	Analogisk forbindelse	N/A	ErC50	0,62 mg/l
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Vandloppe	Analogisk forbindelse	48 timer	EC50	0,14 mg/l
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Grøn alge	Analogisk forbindelse	72 timer	NOEC	0,039 mg/l
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Regnbueørred	Analogisk forbindelse	N/A	EC10	0,079 mg/l
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Vandloppe	Analogisk forbindelse	N/A	EC10	0,082 mg/l
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Aktiveret slam	Analogisk forbindelse	N/A	EC50	140 mg/l
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Karse	Analogisk forbindelse	17 dage	EC50	>10 mg/kg (tørvægt)
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Rødorm	Analogisk forbindelse	14 dage	LC50	>1.000 mg/kg (tørvægt)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Dipropylenglycolmethylether	34590-94-8	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	75 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Dipropylenglycolmethylether	34590-94-8	eksperimentel Vandlevende biologisk nedbrydning	13 dage	Dissolv. Organic Carbon Deplet (DOC)	94 % fjernelse af DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
benzylalkohol	100-51-6	eksperimentel Bionedbrydning	14 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Diethylenglycolmonoethylether	111-90-0	eksperimentel Bionedbrydning	16 dage	Kuldioxid evolution	100 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Diethylenglycolmonoethylether	111-90-0	eksperimentel Vandlevende biologisk nedbrydning	5,5 dage	Procent nedbrydning	>90 Procent nedbrydning	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Diethylenglycolmonoethylether	111-90-0	eksperimentel Fotolyse		Fotolyse halverings-liv (i luft)	6.7 Timer (t 1/2)	

Fedtsyrer, C16-18 og C18-umættede, Meestere	67762-38-3	eksperimentel Bionedbrydning	29 dage	Kuldioxid evolution	75 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
3-butoxy-2-propanol	5131-66-8	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	89 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Analogisk forbindelse Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	95.4 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Materiale	Cas No.	Test Type	Varighed	Studiotype	Test Resultat	Protokol
Dipropylenglycolmethylether	34590-94-8	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.004	OECD 107 log Kow shake flask mtd
benzylalkohol	100-51-6	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.10	
Diethylenglycolmonoethylether	111-90-0	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.54	
Fedtsyrer, C16-18 og C18-umættede, Meestere	67762-38-3	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	> 6.2	OECD 117 log Kow HPLC method
3-butoxy-2-propanol	5131-66-8	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.2	
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Analogisk forbindelse BCF - Fisk	72 timer	Bioakkumulerings Faktor	232.5	
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Analogisk forbindelse Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.51	

12.4 Mobilitet i jord

Materiale	Cas No.	Test Type	Studiotype	Test Resultat	Protokol
benzylalkohol	100-51-6	eksperimentel Mobilitet i jord	Koc	29 l/kg	
Diethylenglycolmonoethylether	111-90-0	Modelleret Mobilitet i jord	Koc	1 l/kg	Episuite™
Fedtsyrer, C16-18 og C18-umættede, Meestere	67762-38-3	eksperimentel Mobilitet i jord	Koc	> 4.27E+05 l/kg	OECD 121 Estimeret af Koc ved HPLC
Alkoholer, C12-13-forgrenede og lineære, ethoxylerede (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Modelleret Mobilitet i jord	Koc	185 l/kg	Episuite™

12.5 Resultater af PBT-vurdering

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette materiale indeholder ikke nogle stoffer der er vurderet til at være hormonforstyrrende med miljømæssige virkninger

12.7. Andre negative effekter

Ingen information til rådighed

13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder for affaldsbehandling

Bortskaf indhold/beholder i overensstemmelse med de lokale/regionale/nationale/internationale reguleringer.

Bortskaf i en godkendt affaldshåndteringsanlæg. Som alternativ bortskaffelse, bortskaf i et godkendt affaldsbehandlingsanlæg. Tomme tromler/tønder/beholdere anvendt til transport og håndtering af farlige kemikalier (Kemiske stoffer/blandinger/præperater klassificeret som farlige ifølge gældende lovgivning) skal tages i betragtning, opbevares, behandles & bortskaffes som farligt affald med mindre andet er specificeret i gældende lovgivning på affaldsområdet. Konsulter den respektive regulerende myndighed for at fastsætte muligheder for affaldsbehandling og bortskaffelses faciliteteter.

Koden for affaldsstrømmen er baseret på forbrugens produktapplikation. Da dette ikke hører under 3M's kontrol, kan der ikke tildeles affaldskode(r) for produkter efter brug. Der refereres til de Europæiske affaldskoder (EWC - 2000/532/EC og tilpasninger) for at tildele de korrekte affaldskoder til affaldsstrømmen. Samtidigt skal det tilsikres at øvrige nationale lovgivninger følges.

EU affaldskode (produkt som solgt)

070604* Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

Kemikalieaffaldsgruppe / kode:

Affaldsgruppe; Z 3.35

14: Transportoplysninger

Ikke transportfarligt gods.

	Farligt Gods for vejtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Farligt Gods for søtransport (IMDG)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
14.3. Transportfareklasse®	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
14.4. Emballagegruppe	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
14.5. Miljøfarer	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.
14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
Kontroltemperatur	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

Nødtemperatur	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
ADR Klassifikationskode	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
IMDG Segregeringsgruppe	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

Kontakt venlist adresseen eller telefonnummeret listet på den første side af dette sikkerhedsdatablad for yderlig information vedr. transport/shipping af materialet via jernbane (ADR) eller indlands vandveje (ADN).

15: Oplysninger om regulering

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljø forordninger/lovgivning - specifik for stoffet eller blandingen

Status i globale kemikalieregistre

Kontakt 3M for yderligere oplysninger. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelser i Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Særlige restriktioner kan være gældende. Kontakt den sælgende division for supplerende information.

DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, bilag 1, Del 1
Ingen

Seveso navngivne farlige stoffer, Bilag 1, Del 2
Ingen

Regulativ (EU) No 649/2012

Ingen kemikalier listet

Mal-kode (1993): 1-3

Der henviser til Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993, for information om krav til åndedrætsværn og andre personlige værnemidler m.m. når der arbejdes med kodenumererede produkter.

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet, se dog Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde, der kan tillade anvendelse under særlige omstændigheder.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsevaluering er ikke blevet udarbejdet for dette stof/blanding i overensstemmelse med REACH Forordning (EC) Nr. 1907/2006, med ændringer.

16: Andre oplysninger

Liste af relevante H Sætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Revisions information:

Sektion 11: Reproduktionstoksicitetstabel - Information blev ændret.

Sektion 11: Alvorlig øjenskade/irritationstabel - Information blev ændret.

Sektion 11: Hudsensibiliseringstabel - Information blev ændret.

DISCLAIMER: Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vores erfaring og repræsenterer vores nuværende viden og overbevisning på publikationstidspunktet. 3M kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for direkte, indirekte, generelle eller specifikke, hændelige eller tilfældige tab eller skader eller følgeskader (herunder men ikke begrænset til tab eller påvirkning af indtægter, avance eller omsætning) relateret til eller som følge af oplysninger i dette dokument herunder som følge af brug, forkert brug eller manglende anvendelighed af Produktet (med mindre loven dikterer anderledes). Informationen gælder ikke for typer brug, som der ikke er refereret til i dette Datablad eller brug af produktet i kombination med andre materialer. Det er derfor vigtigt at kunder selv udfører test, som tilfredstiller deres behov for viden om produktets egnethed til egne tilsigtede applikationer. Yderligere er dette sikkerhedsdatablad udstedet for at viderebringe sundheds- og sikkerhedsinformation. Hvis De er importør af dette produkt ind i den Europæiske Union, er De ansvarlig for alle regulative krav, inklusiv (men ikke begrænset til) produktregistrering/notifikationer, volumen af stoffer og potentielle registreringer af stoffer.

3M Danmark SDS'er er tilgængelige på www.3M.com/dk