



Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2015, 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:	33-5131-9	Versionsnummer:	1.01
Revisionsdato:	23/09/2015	Erstatter Dato:	20/08/2014
Transport versions nummer:	1.00 (20/08/2014)		

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 3000 (Ny formel)

Produkt identifikationsnumre
UU-0014-7299-0

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Identificeret anvendelser

Graffiti fjerner
Graffiti Remover for Porous Concrete or Brickwork

1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

Adresse: 3M A/S, Hannemanns Allé 53, DK 2300 København S.
Telefon: (+45) 43480100
e-mail: dkmiljo@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

KLASSIFIKATION:

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 - Eye irrit. 2; H319
Hudætsende/irritation, kategori 2 - Skin irrit. 2; H315

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

2.2 Etiketelementer

3M Graffiti Remover 3000 (Ny formel)

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

SIGNAL ORD

ADVARSEL.

Symboler:

GHS07 (Udråbstegn) |

Pictogrammer



FARESÆTNINGER:

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

H315

Forårsager hudirritation.

FORHOLDSREGLER VED BRUG

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.

4% af blandingen består af komponenter af ukendt akut oral toksicitet.

Indeholder 10% komponenter for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes.

Noter vedrørende etikettering:

Opdateret per Regulation (EC) No. 648/2004 om rengøringsmidler.

Ingredienser påkrævet per 648/2004 (Ikke påkrævet på industriel etikette): <5%: anioniske overfladeaktive midler.

2.3 Andre farer

Ingen kendte

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EU Inventory	% af Vægt	Klassifikation
dimethylglutarat	1119-40-0	EINECS 214-277-2	30 - 40	
Ethylethoxypropionat	763-69-9	EINECS 212-112-9	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 (Selv-klassificeret)
Cobaltbis(2-ethylhexanoat) (+ blanding af fedtsyrestre)	67762-38-3	EINECS 267-015-4	10 - 20	
Dipropylenglycoldimethylether	111109-77-4		5 - 10	
Dimethyladipat	627-93-0	EINECS 211-020-6	5 - 10	
1,2-propylenglycol 1-monobutylether	5131-66-8	EINECS 225-878-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 (CLP)
Dimethylsuccinat	106-65-0	EINECS 203-419-9	5 - 10	
ISOPROPYLAMINE DODECYLBENZENESULFONATE	26264-05-1	EINECS 247-556-2	1 - 5	

3M Graffiti Remover 3000 (Ny formel)

Triethanolamin	102-71-6	EINECS 203-049-8	0 - 1	
Diethanolamin	111-42-2	EINECS 203-868-0	0 - 1	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373 (CLP)

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

Der henvises til sektion 15 for anvendelsesnoter, der har været anvendt for ovenstående komponenter.

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

Diethanolamin (111-42-2) 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. Fjern kontaktlinser hvis de er lette at få ud. Fortsæt skyldning. Søg 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

se punkt 11.1 for information om toksikologiske effekter

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

Ikke relevant.

5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Ved brand: Anvend et brandslukningsmiddel passende til almindelige brandbare materialer, såsom vand eller skum til brandslukning.

5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

Ingen naturlige i dette produkt.

5.3 Råd til brandslukningspersonale

Ingen særlige beskyttelsesforanstaltninger for brandmænd er forventet

6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Evakuer området. 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. Der henvises til andre sektioner af dette SDS for information omkring fysiske og sundhedsfarer, åndedrætsværn, ventilation, og personligt sikkerhedsudstyr.

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 med uorganisk absorberende materiale. Husk at tilsætning af absorberende materiale ikke fjerner en fysisk, heldbreds- eller miljøfare. Det spildte materiale opsamles. Opbevares i lukket beholder. Ventilér området med frisk luft. Læs og følg sikkerhedsforanstaltningerne på Leverandørbrugsanvisningen. Beholder forsegles. Fjern det opsamlede materiale så hurtigt som muligt.

6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)

Referer til afsnit 8 og aftsni 13 for mere information

7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Kun til industriel eller professionel brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Indånd ikke 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.) Anvend de påkrævede personlige værnemidler (som f.eks. handsker, åndedrætsværn...).

7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Holdes væk fra varmekilder. 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.

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
Triethanolamin	102-71-6	Danmark	TWA(8 timer):3.1 mg/m3(0.5 ppm)	
Diethanolamin	111-42-2	Danmark	TWA(8 timer):2 mg/m3(0.46 ppm)	Hud Notat

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

8.2 Eksponeringskontrol

8.3 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.

8.4 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:
Inddirekte ventilerede sikkerhedsbriller.

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.
Handsker lavet af følgende materialer anbefales:

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

Beskyttelse af åndedrætsorganer

En eksponeringsvurdering kan være nødvendig for at beslutte om en respirationsudstyr er påkrævet. Hvis respirationsudstyr er nødvendig, så brug respirationsudstyr som en del af et fuldt beskyttende respirationsprogram. Baseret på resultaterne af en eksponeringsvurderingen vælges en af de følgende respirationsstyper til at reducere inhalationeksponering:
Halv- eller helmaske med filter mod organiske dampe af type FFA/A. Europæiske standarder (CEN): EN405:2002 eller EN140/EN141/EN143 eller EN136/EN141/EN143

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.

9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand	Væske
Udseende/Lugt	Mild lugt; farveløs til lysegul
Lugttærskel	Ingen data til rådighed
pH	Ingen data til rådighed
Kogepunkt/kogepunktsinterval	166 °C
Smeltepunkt	Ingen data til rådighed
Brændbarhed (fast stof, gas)	Ikke Anvendelig
Eksplorative egenskaber	Ikke klassificeret.
Oxiderende egenskaber:	Ikke klassificeret.
Flammepunkt	95 - 105 °C
Selvantændelig temperatur	Ingen data til rådighed
Brandfarlige Begrænsninger (LEL)	Ingen data til rådighed
Brandfarlige Begrænsninger (UEL)	Ingen data til rådighed
Damptryk	Ingen data til rådighed
Relativ Densitet	1,025 - 1,045 g/cm ³
Vandopløselighed	Ingen data til rådighed
Ikke vandopløselig	Ingen data til rådighed
Fordeleskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed
Dampmassefylde	Ingen data til rådighed
Dekomponeringstemperatur	Ikke Anvendelig
Viskositet	Ingen data til rådighed

9.2 Anden information

Flygtige Organiske Bestanddele (VOC)
Procent flygtig

Ingen data til rådighed
Ingen data til rådighed

10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materiale kan være reaktivt med bestemte midler under bestemte forhold - se de resterende overskrifter under dette punkt

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4 Forhold, der skal undgås

Varme

Høje "shear" og høje temperatur forhold.

Gløder og/eller ild

10.5 Uforenelige materialer

Stærke oxidationsmidler

stof, medicin og/eller levnedsmidler.

Alkali og alkaliske jord metaller.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

<u>Stof</u>	<u>Forhold</u>
Kulilte	Ikke specificeret
Kuldioxid	Ikke specificeret

11: Toksikologiske oplysninger

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 11, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

11.1 Information om Toksikologiske egenskaber

Tegn og Symptomer på Eksponering

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

Indånding:

Irritation af luftvejene: Symptomer kan være hoste, nysen, løbende næse, hovedpine, hæshed, ondt i næsen og ondt i halsen.

Hudkontakt:

Irritation af huden: Symptomer kan være lokal rødme, hævelse, kløe, tørhed, hudbrist, blærer og smerte. Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

Øjenkontakt:

Alvorlig irritation af øjnene med symptomer som rødme, hævelser, smerter, tårer, skygger på hornhinden og muligvis

3M Graffiti Remover 3000 (Ny formel)

permanent påvirkning af synet.

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

Enkelteksposering kan forårsage skader på målorganer

Nyre/Blære effekter: Symptomer kan være ændringer i urinproduktionen, bug eller lændesmerter, forøget protein i urinen, forøget BUN (blood urea nitrogen), blod i urinen og smertefuld vandladning.

Vedvarende eller gentagen udsættelse kan forårsage skader på målorgan:

Ved påvirkning af blodet kan det medføre symptomer som: generel svaghed, træthed og ændringer i antallet af cirkulerende blodceller.

kræftfremkaldende:

Indeholder et eller flere stoffer, som kan medføre kræft.

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-Dampe(4 Timer)		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >50 mg/l
Overordnede produkt	Indtagelse		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg
dimethylglutarat	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg
dimethylglutarat	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.000 mg/kg
Ethylethoxypropionat	Dermal	Kanin	LD50 4.080 mg/kg
Ethylethoxypropionat	Indånding-Dampe (4 timer)	Rotte	LC50 > 14,4 mg/l
Ethylethoxypropionat	Indtagelse	Rotte	LD50 3.200 mg/kg
1,2-propylenglycol 1-monobutylether	Dermal	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
1,2-propylenglycol 1-monobutylether	Indånding-Dampe	Rotte	LC50 > 8,5 mg/l
1,2-propylenglycol 1-monobutylether	Indtagelse	Rotte	LD50 2.124 mg/kg
Dimethylsuccinat	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg
Dimethylsuccinat	Indtagelse	Rotte	LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
Dipropylenglycoldimethylether	Dermal	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Dipropylenglycoldimethylether	Indånding-Dampe (4 timer)	Rotte	LC50 > 5,2 mg/l
Dipropylenglycoldimethylether	Indtagelse	Rotte	LD50 3.075 mg/kg
Diethanolamin	Dermal	Kanin	LD50 8.180 mg/kg
Diethanolamin	Indtagelse	Rotte	LD50 1.410 mg/kg
Triethanolamin	Dermal	Kanin	LD50 > 2.000 mg/kg
Triethanolamin	Indtagelse	Rotte	LD50 9.000 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

Ætsningsfare på huden/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
Ethylethoxypropionat	Kanin	Ingen særlig irritation
1,2-propylenglycol 1-monobutylether	Kanin	Mildt irriterende

3M Graffiti Remover 3000 (Ny formel)

Dipropylenglycoldimethylether	Kanin	Ingen særlig irritation
Diethanolamin	Kanin	Mildt irriterende
Triethanolamin	Kanin	Minimal irritation.

Alvorlig skade på øjne/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
Ethylethoxypropionat	Kanin	Mildt irriterende
1,2-propylenglycol 1-monobutylether	Kanin	Medfører alvorlig irritation
Dipropylenglycoldimethylether	Kanin	Mildt irriterende
Diethanolamin	Kanin	Medfører alvorlig irritation
Triethanolamin	Kanin	Mildt irriterende

Hud sensibiliserende

Navn	Arter / Typer	Værdi
Ethylethoxypropionat	Guinea pig	Ikke sensibiliserende
Dipropylenglycoldimethylether	Guinea pig	Ikke sensibiliserende
Diethanolamin	Menneske r og dyr	Ikke sensibiliserende
Triethanolamin	Menneske	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering

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
Ethylethoxypropionat	In Vitro	Ikke mutagent
Dipropylenglycoldimethylether	In Vitro	Ikke mutagent
Dipropylenglycoldimethylether	In Vivo	Ikke mutagent
Diethanolamin	In Vitro	Ikke mutagent
Triethanolamin	In Vitro	Ikke mutagent
Triethanolamin	In Vivo	Ikke mutagent

kræftfremkaldende

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Diethanolamin	Dermal	Mus	Kræftfremkaldende
Triethanolamin	Dermal	Mange dyrearter	Ikke carcinogent
Triethanolamin	Indtagelse	Mus	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering

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

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponering svarighed
Dipropylenglycoldimethylether	Indtagelse	Ikke udviklingsskadelig.	Kanin	NOAEL 250 mg/kg/day	under drægtighedspe- rioden / svangerskabs perioden
Diethanolamin	Indtagelse	Der eksisterer nogen positive data for mænds reproduktion, men data er utilstrækkelig til klassifikation.	Rotte	NOAEL 97 mg/kg/day	13 uger
Diethanolamin	Dermal	Der eksisterer nogle positive	Kanin	NOAEL 100	under

3M Graffiti Remover 3000 (Ny formel)

		udviklingsdata, men data er ikke tilstrækkelig til klassificering.		mg/kg/day	organogenesis
Diethanolamin	Indtagelse	Der eksisterer nogle positive udviklingsdata, men data er ikke tilstrækkelig til klassificering.	Rotte	NOAEL 50 mg/kg/day	under organogenesis
Triethanolamin	Indtagelse	Ikke udviklingsskadelig.	Mus	NOAEL 1.125 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 svarighed
Diethanolamin	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering		NOAEL Ingen data.	
Diethanolamin	Indtagelse	Nyre og/eller Blære	Kan forårsage organskader	Rotte	NOAEL 200 mg/kg	Ikke anvendelig
Diethanolamin	Indtagelse	Påvirkning af centranervesystemet	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	LOAEL 200 mg/kg	Ikke anvendelig
Diethanolamin	Indtagelse	Lever	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 1.600 mg/kg	Ikke anvendelig

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
Ethylethoxypropionat	Indånding	hæmatopoietisk system	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 6 mg/l	90 dage
Ethylethoxypropionat	Indånding	nervesystemet	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 6 mg/l	17 dage
Ethylethoxypropionat	Indånding	hjerte Lever Immun system Nyre og/eller Blære	Alle data er negative	Rotte	NOAEL 6 mg/l	17 dage
Ethylethoxypropionat	Indtagelse	Lever	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	17 dage
Ethylethoxypropionat	Indtagelse	hæmatopoietisk system	Alle data er negative	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dage
Ethylethoxypropionat	Indtagelse	Nyre og/eller Blære Åndedrætsværn	Alle data er negative	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	17 dage
Dipropylenglycoldimethylether	Indtagelse	Lever	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dage
Diethanolamin	Dermal	hæmatopoietisk system	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	Rotte	LOAEL 32 mg/kg/day	13 uger
Diethanolamin	Dermal	Nyre og/eller Blære	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	LOAEL 8 mg/kg/day	2 år
Diethanolamin	Dermal	Lever	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	13 uger
Diethanolamin	Indånding	Lever Nyre og/eller Blære	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 0,03 mg/l	13 uger
Diethanolamin	Indtagelse	hæmatopoietisk system	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	Rotte	NOAEL 14 mg/kg/day	13 uger

3M Graffiti Remover 3000 (Ny formel)

Diethanolamin	Indtagelse	nervesystemet	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 57 mg/kg/day	13 uger
Diethanolamin	Indtagelse	Nyre og/eller Blære	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL Ingen data.	13 uger
Diethanolamin	Indtagelse	Lever	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 436 mg/kg/day	13 uger
Triethanolamin	Dermal	Nyre og/eller Blære	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Mange dyrearter	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 år
Triethanolamin	Dermal	Lever	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Mus	NOAEL 4.000 mg/kg/day	13 uger
Triethanolamin	Indtagelse	Nyre og/eller Blære	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	LOAEL 1.000 mg/kg/day	2 år
Triethanolamin	Indtagelse	Lever	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Guinea pig	NOAEL 1.600 mg/kg/day	24 uger

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.

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
1,2-propylenglycol 1-monobutylether	5131-66-8	Guppy	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	>560 mg/l
Diethanolamin	111-42-2	Grøn alge	eksperimentel	96 timer	Effekt Koncentration 50%	2,1 mg/l
Diethanolamin	111-42-2	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	2,15 mg/l
Diethanolamin	111-42-2	Fathead Minnow	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	100 mg/l
Dimethyladipat	627-93-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Dimethyladipat	627-93-0	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration	72 mg/l

3M Graffiti Remover 3000 (Ny formel)

					50%	
dimethylglutara t	1119-40-0	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	122,1 mg/l
dimethylglutara t	1119-40-0	Fathead Minnow	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	19,6 mg/l
Dimethylsuccin at	106-65-0	Zebra fisk	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	50 mg/l
Ethylethoxypro pionat	763-69-9	Fathead Minnow	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	45,3 mg/l
Ethylethoxypro pionat	763-69-9	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	>479,7 mg/l
ISOPROPYLA MINE DODECYLBE NZENESULF ONATE	26264-05-1	Vandloppe	Laboratorie	48 timer	Effekt Koncentration 50%	2,2 mg/l
ISOPROPYLA MINE DODECYLBE NZENESULF ONATE	26264-05-1	Fathead Minnow	Laboratorie	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	20 mg/l
Triethanolamin	102-71-6	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	216 mg/l
Triethanolamin	102-71-6	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	609,98 mg/l
Triethanolamin	102-71-6	Guldfisk	eksperimentel	24 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	5.000 mg/l
Diethanolamin	111-42-2	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 10%	2,5 mg/l
Diethanolamin	111-42-2	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	No obs Effekt Konc.	0,78 mg/l
Ethylethoxypro pionat	763-69-9	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	114,86 mg/l
ISOPROPYLA MINE DODECYLBE NZENESULF ONATE	26264-05-1		Laboratorie		No obs Effekt Konc.	2,2 mg/l
Triethanolamin	102-71-6	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	No obs Effekt Konc.	16 mg/l
Dipropylenglyc oldimethylether	111109-77-4		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			

3M Graffiti Remover 3000 (Ny formel)

Cobaltbis(2-ethylhexanoat) (+ blanding af fedtsyrestre)	67762-38-3		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
---	------------	--	---	--	--	--

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Ethylethoxypropionat	763-69-9	eksperimentel Fotolyse		Fotolyse halverings-liv (i luft)	1.2 Dage (t 1/2)	Andre metoder
Cobaltbis(2-ethylhexanoat) (+ blanding af fedtsyrestre)	67762-38-3	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Dipropylenglyc oldimethylether	111109-77-4	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimethyladipat	627-93-0	Estimeret Bionedbrydning	14 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	85 vægt %	OECD 301C - MITI (I)
Triethanolamin	102-71-6	eksperimentel Bionedbrydning	19 dage	Dissolv. Organic Carbon Deplet (DOC)	96 vægt %	40CFR 796.3240-Mod. OECD Scree
Diethanolamin	111-42-2	eksperimentel Bionedbrydning	10 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	72 vægt %	OECD 301D - "Closed Bottle" Test
1,2-propylenglycol 1-monobutylether	5131-66-8	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	89 vægt %	OECD 301C - MITI (I)
dimethylglutarat	1119-40-0	eksperimentel Bionedbrydning	14 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	90 vægt %	OECD 301C - MITI (I)
Ethylethoxypropionat	763-69-9	eksperimentel Bionedbrydning	18 dage	% CO2 Produceret	100 vægt %	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Dimethylsuccinat	106-65-0	eksperimentel Bionedbrydning	14 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	90 vægt %	OECD 301C - MITI (I)
ISOPROPYLA MINE DODECYLBE	26264-05-1	Laboratorie Bionedbrydning	28 dage	Dissolv. Organic Carbon Deplet	94 vægt %	OECD 301A - DOC Die Away Test

3M Graffiti Remover 3000 (Ny formel)

NZENESULFONATE				(DOC)		
----------------	--	--	--	-------	--	--

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Cobaltbis(2-ethylhexanoat) (+ blanding af fedtsyrestre)	67762-38-3	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
ISOPROPYLA MINE DODECYLBENZENESULFONATE	26264-05-1	Laboratorie BCF - Bluegill	21 dage	Bioakkumulerings Faktor	104	Andre metoder
Dipropylenglycoldimethylether	111109-77-4	Estimeret Biokoncentration		Bioakkumulerings Faktor	3.70	Est: Biokoncentrationsfaktor
1,2-propylenglycol 1-monobutylether	5131-66-8	Estimeret Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.98	Est: Octanol-vand part. koeff
Triethanolamin	102-71-6	eksperimentel Bioakkumulering		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.3	Est: Octanol-vand part. koeff
Diethanolamin	111-42-2	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.18	
Dimethyladipat	627-93-0	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.03	Andre metoder
Ethylethoxypropionat	763-69-9	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.35	Andre metoder
Dimethylsuccinat	106-65-0	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.35	Andre metoder
dimethylglutarat	1119-40-0	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.62	Andre metoder

12.4 Mobilitet i jord

Kontakt producent for yderligere information.

12.5 Resultater af PBT-vurdering

Ingen tilgængelig information på nuværende tidspunkt. Kontakt producent for yderligere information.

12.6 Andre negative virkninger

Ingen information til rådighed

Dette overfladeaktive stof overholder kravene til bionedbrydelighed som er beskrevet i "Regulation (EC) No.648/2004 on detergents".

13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder for affaldsbehandling

se punkt 11.1 for information om toksikologiske effekter

Bortskaf affaldsproduktet som kemikalieaffald. Som alternativ til bortskaffelse; forbrænding via egnet forbrændingsanlæg. Ordentlig destruering kan kræve brug af supplerende brændstof under forbrændingsprocessen. 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 faciliteter.

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; H 3.51

14: Transportoplysninger

UU-0014-7299-0

Ikke-transportfarlig.

15: Oplysninger om regulering

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

kræftfremkaldende

Indholdsstoffer

Diethanolamin

C.A.S. Nr.

111-42-2

Klassifikation

Grp. 2B: Stoffer
mistænkt for at være
humane carcinogener.

Lovgivning

International Agency
for Research on Cancer

Triethanolamin

102-71-6

Gr. 3: Ikke klassificerbar

International Agency
for Research on Cancer

Global beholdningstatus

Kontakt 3M for yderligere oplysninger.

Mal-kode (1993): 3-1

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 kodenummererede 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

Ikke anvendelig

16: Andre oplysninger

Liste af relevante H Sætninger

H226	Brandfarlig væske og dampe.
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Revisions information:

Punkt 1: Information om brug af produktet. - Information blev tilføjet.
Punkt 2: Etiket bemærkninger om EU Forordning om Vaske- og rengøringsmidler - Information blev slettet.
Sektion 02: Grafisk information - Information blev slettet.
Punkt 2: Information omkring fare indikation - Information blev slettet.
Etiket: CLP ukendt procent - Information blev ændret.
Etiket: Signal Ord - Information blev ændret.
Punkt 2: Information omkring etiket indholdsstof - Information blev slettet.
Sektion 2: R sætning henvisning - Information blev slettet.
Bemærkning (sætning) - Information blev slettet.
Risiko sætning - Information blev slettet.
Sikkerhedssætning - Information blev slettet.
Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev ændret.
Afsnit 03: Reference til forklaringer af H sætninger i afsnit 016. - Information blev tilføjet.
Punkt 3: Reference til R og H sætningsforklaringer i punkt 16. - Information blev slettet.
Punkt 3: Reference til punkt 15 for Nota info - Information blev ændret.
Punkt 6: Personlig information ved eksponering ved uheld/ulykke - Information blev ændret.
Punkt 8: Information om egnede maskinmæssige kontroller. - Information blev ændret.
Sektion 8: Handskedata værdi - Information blev tilføjet.
Punkt 8: Tabel for grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (OEL). - Information blev tilføjet.
Punkt 8: Hudbeskyttelse - Information om anbefalede typer handsker. - Information blev slettet.
Afsnit 11: Luftvejsfare tekst - Information blev tilføjet.
Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om indtagelse. - Information blev ændret.
Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om hudkontakt. - Information blev ændret.
Afsnit 11: Reproduktion og/eller udviklingsmæssige effekter tekst - Information blev tilføjet.
Sektion 11: Reproduktionstoksicitetstabel - Information blev ændret.
Sektion 11: Luftvejssensibiliseringstekst** information blev tilføjet. - Information blev tilføjet.
Punkt 12: Information om komponents økøtoksicitet - Information blev ændret.
Punkt 12: Information om persistens og Nedbrydelighed - Information blev ændret.
Punkt 12: Information om potentiale for bioakkumulering - Information blev ændret.
Punkt 16: Liste over relevante informationer om R-sætninger - Information blev slettet.
Punkt 16: Liste over relevante R-sætninger. - Information blev slettet.
Henvis til punkt 8 og 13 for supplerende information - 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). Informationer 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

3M Graffiti Remover 3000 (Ny formel)

produktets egnethed til egne tilsigtede applikationer.

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