



## Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2018, Meguiar's, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte Meguiar's, Inc. produkter er tilladt under forudsætning at: (1)Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra Meguiar's, Inc., og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

<b>Dokument Gruppe:</b>	29-9787-2	<b>Versionsnummer:</b>	1.02
<b>Revisionsdato:</b>	18/05/2018	<b>Erstatter Dato:</b>	30/03/2015
<b>Transport versions nummer:</b>	1.00 (24/10/2013)		

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

G82, Perfect Clarity Glass Cleaner (24-125A): G8224, G8216

#### 1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

##### Identificeret anvendelser

Auto  
Glasrens

#### 1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

**Adresse:** Meguiar's Danmark / Macanto ApS, Gartnervej 16, DK- 4684 Holmegaard  
**Telefon:** (+45) 41279594  
**e-mail:** salg@meguiars.dk  
**Hjemmeside:** www.meguiars.dk

#### 1.4 Nødtelefon

I nødstilfælde kontakt Giftlinjen døgnet rundt på 82 12 12 12. Ring evt. 112.

### Punkt 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

##### KLASSIFIKATION:

Dette materiale er ikke klassificeret som farligt i henhold til Regulation (EC) Nr. 1272/2008, som ændret, på klassifikation, etikettering og pakning af stoffer og blandinger. (CLP)

#### 2.2 Etiketelementer

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Ikke anvendelig

#### SUPPLERENDE INFORMATION

Supplerende Faresætninger:

**G82, Perfect Clarity Glass Cleaner (24-125A): G8224, G8216**

EUH208

Indeholder 3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon. Kan udløse en allergisk reaktion.

**Information påkrævet per Regulativ (EU) Nr. 528/2012 for Biocidprodukter**

Indeholder en biocidprodukt: Indeholder C(M)IT/MIT (3:1). Kan forårsage en allergisk reaktion.

**Noter vedrørende etikettering:**

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

Ingredienser påkrævet pr 648/2004: Indeholder: Parfumer, Blanding af Methylchloroisothiazolinon og Methylisothiazolinon (3:1).

**2.3 Andre farer**

Ingen kendte

**Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer**

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	REACH registreringsnummer:	% af Vægt	Klassifikation
Ikke-farlige indholdsstoffer	Blanding			89 - 99	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
2-butoxyethanol	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	1 - 5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Isopropanol	67-63-0	200-661-7		1 - 5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	55965-84-9			< 0,002	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

**Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding:**

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

**Hudkontakt:**

Vask med vand og sæbe. Hvis symptomer forekommer - søg lægehjælp.

**Øjenkontakt:**

Skyld øjne med store mængder vand. Hvis tegn/symptomer er vedvarende, 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 anvendeligt

## **5: Brandbekæmpelse**

### **5.1 Slukningsmidler**

Ved brand: Anvend kuldioxid eller tørkemikalie til brandslukning.

### **5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen**

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

### **Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter**

#### **Stof**

Kulilte

Kuldioxid

#### **Forhold**

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. Ventilér 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. Rester fjernes med vand. 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**

Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. 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

Beskyt mod sollys. Holdes væk fra varmekilder. Holdes væk fra syrer. Holdes væk fra oxidationsmidler (iltningmidler). Holdes væk fra områder, hvor produktet kan komme i kontakt med fødevarer eller farmaceutiske produkter.

## 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 – 2

# 8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

## 8.1 Kontrol parametre

### Erhvervsmæssige grænseværdier

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

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	Bemyndiget organ/myndighed	Begrænsningstype	Supplerende kommentarer
2-butoxyethanol	111-76-2	Danmark	TWA(8 timer):98 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	hud
Isopropanol	67-63-0	Danmark	TWA(8 timer):490 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	

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

Ingen påkrævet.

### 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 kompatible handsker/beskyttelsestøj.

Handsker lavet af følgende materialer anbefales:

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

### Anvendelige Normer/Standarder

Anvend handsker testet i overensstemmelse med EN 374

## Beskyttelse af åndedrætsorganer

En eksponeringsvurdering kan være nødvendig for at beslutte om åndedrætsværn er påkrævet. Hvis åndedrætsværn er nødvendig, så brug åndedrætsværnsudstyr som en del af et fuldt beskyttende respirationsprogram. Baseret på resultaterne af en eksponeringsvurderingen vælges en af de følgende åndedrætsværnstyper til at reducere inhalationeksponering: Halv- eller helmaske med luftrensende åndedrætsværn passende mod organiske dampe

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: Filtertype A

## 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Fysisk tilstand</b>	Væske
<b>Udseende/Lugt</b>	Mild lugt af ammoniak, klar væskestøv
<b>Lugtterskel</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>pH</b>	5
<b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Smeltepunkt</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Brændbarhed (fast stof, gas)</b>	Ikke Anvendelig
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ikke klassificeret.
<b>Oxiderende egenskaber:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Flammepunkt</b>	$\geq 93,3$ °C [ <i>Testmetode: Pensky-Martens lukket kop CC</i> ]
<b>Selvantændelig temperatur</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Brandfarlige Begrænsninger (LEL)</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Brandfarlige Begrænsninger (UEL)</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Damptryk</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Relativ Densitet</b>	0,995 [ <i>Ref Std: Vand=1</i> ]
<b>Vandopløselighed</b>	Fuldstændig.
<b>Ikke vandopløselig</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Fordampningshastighed</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Dampmassefylde</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Viskositet</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Densitet</b>	0,995 g/l

### 9.2 Anden information

EU flygtigt organisk forbindelse	<i>Ingen data til rådighed</i>
molekylvægt	<i>Ingen data til rådighed</i>

## 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

**10.5 Uforenelige materialer**

Stærke syrer

Stærke oxidationsmidler

**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 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:**

Mild hudirritation: Tegn/symptomer kan være lokal rødme, hævelse, kløe og tør hud.

**Øjenkontakt:**

Påsprøjet materiale kan medføre øjenirritation. Symptomer kan være rødme, hævelse, smerte, tårer og sløret eller uklart syn.

**Indtagelse:**

Irritation af fordøjelsessystemet med symptomer som smerte, opkastning, maveømhed, kvalme, blod i opkast og i afføringen.

**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	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
Isopropanol	Dermal	Kanin	LD50 12.870 mg/kg
Isopropanol	Indånding-Dampe (4	Rotte	LC50 72,6 mg/l

**G82, Perfect Clarity Glass Cleaner (24-125A): G8224, G8216**

	(timer)		
Isopropanol	Indtagelse	Rotte	LD50 4.710 mg/kg
2-butoxyethanol	Dermal	Guinea pig	LD50 > 2.000 mg/kg
2-butoxyethanol	Indånding-Dampe (4 timer)	Guinea pig	LC50 > 2,6 mg/l
2-butoxyethanol	Indtagelse	Guinea pig	LD50 1.414 mg/kg
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	Dermal	Kanin	LD50 87 mg/kg
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 0,33 mg/l
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	Indtagelse	Rotte	LD50 40 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

**Ætsningsfare på huden/irritation**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Isopropanol	Mange dyrearter	Ingen særlig irritation
2-butoxyethanol	Kanin	Lokalirriterende
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	Kanin	Ætsende

**Alvorlig skade på øjne/irritation**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Isopropanol	Kanin	Medfører alvorlig irritation
2-butoxyethanol	Kanin	Medfører alvorlig irritation
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	Kanin	Ætsende

**Hud sensibiliserende**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Isopropanol	Guinea pig	Ikke klassificeret
2-butoxyethanol	Guinea pig	Ikke klassificeret
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	Menneske r og dyr	Sensibiliserende

**Fotosensibiliserende**

Navn	Arter / Typer	Værdi
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	Menneske r og dyr	Ikke sensibiliserende

**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
------	------	-------

**G82, Perfect Clarity Glass Cleaner (24-125A): G8224, G8216**

Isopropanol	In Vitro	Ikke mutagent
Isopropanol	In Vivo	Ikke mutagent
2-butoxyethanol	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	In Vivo	Ikke mutagent
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering

**kræftfremkaldende**

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Isopropanol	Indånding	Rotte	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
2-butoxyethanol	Indånding	Mange dyrearter	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	Dermal	Mus	Ikke carcinogent
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	Indtagelse	Rotte	Ikke carcinogent

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

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposering svarighed
Isopropanol	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 400 mg/kg/day	under organogenesis
Isopropanol	Indånding	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	LOAEL 9 mg/l	under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
2-butoxyethanol	Dermal	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 1.760 mg/kg/day	under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
2-butoxyethanol	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	under organogenesis
2-butoxyethanol	Indånding	Ikke klassificeret for udvikling	Mange dyrearter	NOAEL 0,48 mg/l	under organogenesis
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generation
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generation
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 15 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	Eksposerings varighed
Isopropanol	Indånding	Påvirkning af centralnervesystemet	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	
Isopropanol	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	
Isopropanol	Indånding	Høresystemet	Ikke klassificeret	Guinea pig	NOAEL 13,4 mg/l	24 timer
Isopropanol	Indtagelse	Påvirkning af centralnervesystemet	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Giftig og/eller misbrug

**G82, Perfect Clarity Glass Cleaner (24-125A): G8224, G8216**

		t				
2-butoxyethanol	Dermal	Hormonsystem	Ikke klassificeret	Kanin	NOAEL 902 mg/kg	6 timer
2-butoxyethanol	Dermal	Lever	Ikke klassificeret	Kanin	LOAEL 72 mg/kg	Ingen data.
2-butoxyethanol	Dermal	Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Kanin	LOAEL 451 mg/kg	6 timer
2-butoxyethanol	Dermal	blod	Ikke klassificeret	Mange dyrearter	NOAEL Ikke til rådighed	
2-butoxyethanol	Indånding	Påvirkning af centranervesystemet	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	
2-butoxyethanol	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	
2-butoxyethanol	Indånding	blod	Ikke klassificeret	Mange dyrearter	NOAEL Ikke til rådighed	
2-butoxyethanol	Indtagelse	Påvirkning af centranervesystemet	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed	Professionel vurdering	NOAEL Ikke til rådighed	
2-butoxyethanol	Indtagelse	blod	Ikke klassificeret	Mange dyrearter	NOAEL Ikke til rådighed	
2-butoxyethanol	Indtagelse	Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Giftig og/eller misbrug
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Lignende sundhedsfarer	NOAEL Ikke til rådighed	

**Specifik Mål-Organ Toksicitet - Gentagende eksponering (Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure / STOTRE)**

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponering svarighed
Isopropanol	Indånding	Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 12,3 mg/l	24 måneder
Isopropanol	Indånding	nervesystemet	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 12 mg/l	13 uger
Isopropanol	Indtagelse	Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 400 mg/kg/day	12 uger
2-butoxyethanol	Dermal	blod	Ikke klassificeret	Mange dyrearter	NOAEL Ikke til rådighed	Ingen data.
2-butoxyethanol	Dermal	Hormonsystem	Ikke klassificeret	Kanin	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dage
2-butoxyethanol	Indånding	Lever	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 2,4 mg/l	14 uger
2-butoxyethanol	Indånding	Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 0,15 mg/l	14 uger
2-butoxyethanol	Indånding	blod	Ikke klassificeret	Rotte	LOAEL 0,15 mg/l	6 måneder
2-butoxyethanol	Indånding	Hormonsystem	Ikke klassificeret	Hund	LOAEL 1,9 mg/l	8 dage
2-butoxyethanol	Indtagelse	blod	Ikke klassificeret	Rotte	LOAEL 69 mg/kg/day	13 uger
2-butoxyethanol	Indtagelse	Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Mange dyrearter	NOAEL Ikke til rådighed	Ingen data.

**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
2-butoxyethanol	111-76-2	Østers	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	89,4 mg/l
2-butoxyethanol	111-76-2	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	1.840 mg/l
2-butoxyethanol	111-76-2	Regnbueørred	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	1.474 mg/l
2-butoxyethanol	111-76-2	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	1.550 mg/l
2-butoxyethanol	111-76-2	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 10%	679 mg/l
2-butoxyethanol	111-76-2	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	No obs Effekt Konc.	100 mg/l
Isopropanol	67-63-0	Crustacea(krebsdyr)	eksperimentel	24 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	>10.000 mg/l
Isopropanol	67-63-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>1.000 mg/l
Isopropanol	67-63-0	Ricefish	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	>100 mg/l
Isopropanol	67-63-0	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	>1.000 mg/l
Isopropanol	67-63-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	1.000 mg/l
Isopropanol	67-63-0	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	No obs Effekt Konc.	100 mg/l
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	55965-84-9	Diatom	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	0,021 mg/l
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	55965-84-9	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	0,18 mg/l
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	55965-84-9	Diatom	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	0,01 mg/l

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

**G82, Perfect Clarity Glass Cleaner (24-125A): G8224, G8216**

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
2-butoxyethanol	111-76-2	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	90.4 vægt %	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Isopropanol	67-63-0	eksperimentel Bionedbrydning	14 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	86 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	55965-84-9	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	

**12.3 Bioakkumulationspotentiale**

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
2-butoxyethanol	111-76-2	eksperimentel Biokonzentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.81	Andre metoder
Isopropanol	67-63-0	eksperimentel Biokonzentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.05	Andre metoder
3(2H)-Isothiazolon, 5-chloro-2-methyl-, blanding med 2-methyl-3(2H)-isothiazolon	55965-84-9	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4 Mobilitet i jord**

Kontakt producent for yderligere information.

**12.5 Resultater af PBT-vurdering**

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

**12.6 Andre negative virkninger**

Ingen information til rådighed

**13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1 Metoder for affaldsbehandling**

se punkt 11.1 for information om toksikologiske effekter

Dette produkt er klassificeret som ufarligt affald i henhold til gældende regulativer. Konsulter relevante myndigheder og lovgivning for sikker håndtering, før bortskaffelse. Bortskaf affaldsproduktet som kemikalieaffald. Tomme og rene produktbeholdere kan bortskaffes som ufarligt affald. Konsulter specifik lovgivning og service udbydere for at fastsætte muligheder i henhold til gældende lovkrav.

Kode bestemmelse for affaldsstrømmen baseres på forbrugerens produkt applikation og da disse omstændigheder ligger uden for 3M's kontrol, er der ikke tildelt nogen affaldskoder for produktet efter brug. Venligst se lovgivningen, som vedrører de Europæiske affaldskoder (EWC - 2000/532/CE samt tilpasninger) for at kunne tildele din affaldsstrøm den korrekte affaldskode. Sørg for at national og regional lovgivning på området overholdes og anvend altid et certificeret organ til affaldshåndtering.

**EU affaldskode (produkt som solgt)**

200130

Detergenter, bortset fra affald henhørende under 20 01 29

**14: Transportoplysninger**

ADR/IMDG/IATA: Ikke begrænset til transport

## 15: Oplysninger om regulering

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

#### kræftfremkaldende

##### Indholdsstoffer

2-butoxyethanol

##### C.A.S. Nr.

111-76-2

##### Klassifikation

Gr. 3: Ikke klassificerbar

##### Lovgivning

International Agency  
for Research on Cancer

#### Global beholdningstatus

Kontakt leverandøren for yderligere information. Komponenterne af dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelserne i Korea Chemical Control Act. Bestemte restriktioner kan være gældende. Kontakt salgsdivisionen for yderligere information. 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. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelser i Japan Chemical Substance Control Law. Særlige restriktioner kan være gældende. Kontakt den sælgende division for supplerende information. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med bestemmelser i Philippines RA 6969 requirements. Særlige restriktioner kan være gældende. Kontakt den sælgende division for supplerende information. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med new substance notification requirements of CEPA. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med chemical notification requirements of TSCA. Særlige restriktioner kan være gældende. Kontakt den sælgende division for supplerende information. Dette produkt er i overensstemmelse med foranstaltningerne vedrørende Miljømæssig Administration af Nye Kemiske Stoffer. Alle ingredienser er listet på - eller undtaget af - Kinas opgørelse af eksisterende kemiske stoffer (IECSC).

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.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

## 16: Andre oplysninger

#### Liste af relevante H Sætninger

H225	Meget brandfarlig væske og dampe.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

#### Revisions information:

Punkt 2.1: Information om klassificering. - Information blev slettet.

Punkt 2: Etiket bemærkninger om EU Forordning om Vaske- og rengøringsmidler - Information blev slettet.

Bemærkning (sætning) - Information blev slettet.  
Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev tilføjet.  
Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev slettet.  
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 slettet.  
Punkt 4: Information om førstehjælp ved kontakt med øjnene. - Information blev ændret.  
Punkt 5: Brand - Råd til information for brandslukningspersonale. - Information blev ændret.  
Punkt 5: Brand - Information om specielle farer. - Information blev ændret.  
Punkt 6: Information om oprensning af utilsigtet frigivelse (udslip). - Information blev ændret.  
Punkt 6: Personlig information ved eksponering ved uheld/ulykke - Information blev ændret.  
Punkt 7: krav til oplagring ved brandfare - Information blev tilføjet.  
Punkt 7: Information om forholdsregler for sikker håndtering. - Information blev ændret.  
Punkt 8: Tabel for grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (OEL). - Information blev ændret.  
Punkt 8: Personlig beskyttelse - Information om åndedrætsværn - Information blev ændret.  
Punkt 8: Personlig beskyttelse - Information om anbefalede typer af åndedrætsværn - Information blev ændret.  
Punkt 9: Information om densitet - Information blev ændret.  
Punkt 9: Information om flammepunkt - Information blev ændret.  
Punkt 3 og 9: Lugt, farve og informationsgrad - Information blev ændret.  
Punkt 9: pH information - Information blev ændret.  
Punkt 9: Beskrivelse af egenskab for mulige egenskaber - Information blev tilføjet.  
Punkt 9: Beskrivelse af egenskab for mulige egenskaber - Information blev slettet.  
Punkt 9: Information om relativ densitet - Information blev ændret.  
Punkt 11: Akut Toxicity tabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Carcinogenicitetstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Kimcellemutagenicitetstabel - Information blev ændret.  
Punkt 11: Health Effects - Eye information - Information blev ændret.  
Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om indtagelse. - Information blev ændret.  
Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om indånding. - Information blev ændret.  
Sektion 11: Vedvarende eller gentagen eksponering kan medføre standard sætninger - Information blev slettet.  
Sektion 11: Reproduktionstoksicitetstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Alvorlig øjenskade/irritationstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Enkelt eksponering kan forårsage standard sætninger - Information blev slettet.  
Sektion 11: Hudætsende/irritationstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Hudsensibiliseringstabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Mål-organer - Gentaget tabel - Information blev ændret.  
Sektion 11: Mål-organer - Singletabel - Information blev ændret.  
Punkt 12: Information om komponents økøtoksicitet - Information blev ændret.  
Punkt 12: Ingen PBT/vPBT informationsadvarsel til rådighed. - Information blev ændret.  
Punkt 12: Information om persistens og Nedbrydelighed - Information blev ændret.  
Punkt 12: Information om potentiale for bioakkumulering - Information blev ændret.  
Punkt 13: Standardsætning affaldskategori GHS - Information blev ændret.  
Punkt 15: Information om kræftfremkaldende egenskaber - Information blev ændret.  
Afsnit: 15 Kemisk Sikkerhedsvurdering - Information blev slettet.  
Sektion 15: Regulativer - Oversigter - 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.  
To-kolonne tabel, som viser den unikke liste af H koder og sætninger (std sætninger for alle komponenter i det givne materiale. - Information blev ændret.  
Punkt 16: Web adresse - 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 vigtig at kunder selv udfører test, som tilfredstiller deres behov for viden om produktets egnethed til egne tilsigtede applikationer.

**Meguiar's, Inc. Danmark MSDS er tilgængelig på [www.meguiars.dk](http://www.meguiars.dk)**