



Säkerhetsinformationsblad för medicintekniska produkter

Upphovsrätt, 2020, 3M Company. Samtliga rättigheter förbehållna. Kopiering och/eller nedladdning av denna information i syfte att tillgodogöra sig 3M:s produkter på tillbörligt sätt är tillåten under förutsättning att: (1) informationen kopieras i sin helhet utan några ändringar om inte 3M, i förväg lämnar skriftligt godkännande därtill, och (2) vare sig kopian eller originalet säljs vidare eller på annat sätt distribueras i vinstsyfte.

Dokumentnummer: 29-8287-4 **Version:** 1.00
Datum (nytt eller omarbetat): 2020-03-06 **Föregående datum:** Första upplagan
Version (avser transportinformation): 1.00 (2020-03-06)

Säkerhetsdatablad krävs ej för denna produkt. Detta säkerhetsinformationsblad har skapats på frivillig basis.

Avsnitt 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

3M™ Scotchbond™ Universal (41258)

Produktidentifikationsnummer

70-2011-3903-0

7000055178

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar

Medicinteknisk utrustning; se produktens bruksanvisning.

Användningar som det avråds från

Endast för tandvårdspersonal

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsinformationsbladet för medicintekniska produkter

Adress: 3M Svenska AB, 191 89 Sollentuna
Telefon: 08-92 21 00
e-post: nordicproductehsr@mmm.com
Hemsida: www.3M.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

Avsnitt 2: Färliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Detta är en medicinteknisk produkt enligt definitionen i direktiv 93/42/EEC (MDD), respektive EU-förordning 2017/745 (MDR), som är invasiv eller används i direkt fysisk kontakt med människokroppen, och som därför är undantagen från krav på klassificering och märkning enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008 (Artikel 1.5). Trots att så ej krävs, anges klassificering och märkningsuppgifter nedan.

Klassificering:

Brandfarliga vätskor, kategori 3 - Flam. Liq. 3; H226
 Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318
 Hudsensibilisering, kategori - Skin Sens. 1; H317

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

2.2 Märkningsuppgifter CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Signalord

Fara.

Faropiktogramskoder:

GHS02 (Flamma) | GHS05 (Frätande) | GHS07 (Utropstecken) |

Faropiktogram**Innehåll:**

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	212-782-2	15 - 25
Fosforylerad metakrylat	1207736-18-2		10 - 20
Metakrylerad amin	2867-47-2	220-688-8	< 1

Faroangivelser:

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Skyddsangivelser**Förebyggande:**

P210A Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 P280B Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder:

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
 P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
 P370 + P378G Vid brand: Släck branden med brandbekämpningsmedel lämpligt för brandfarliga vätskor såsom pulver eller koldioxid.

Kommentarer angående märkning

Baserat på testdata, H314 har inte tillämpats.

2.3 Andra faror

För information om faror och säker användning, se motsvarande avsnitt i detta dokument.

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering
Dimetakrylat (Bis-GMA)	1565-94-2	216-367-7	15 - 25	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Metakrylat (HEMA) (REACH reg.nr.:01-2119490169-29)	868-77-9	212-782-2	15 - 25	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D
Fosforylerad metakrylat	1207736-18-2		10 - 20	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
Vatten	7732-18-5	231-791-2	10 - 15	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Etylalkohol (REACH reg.nr.:01-2119457610-43)	64-17-5	200-578-6	10 - 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Silanbehandlad kiseldioxid	122334-95-6	310-178-4	7 - 13	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Polymerisk syra	25948-33-8		1 - 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Kamferkinon	10373-78-1	233-814-1	< 2	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Aromatisk amin	10287-53-3	233-634-3	< 2	Aquatic Chronic 2, H411
Metakrylerad amin	2867-47-2	220-688-8	< 1	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D
BHT (REACH reg.nr.:01-2119565113-46)	128-37-0	204-881-4	0,01 - 0,5	Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Aquatic Acute 1, H400,M=1

Se avsnitt 16 för fullständiga lydelse av de faroangivelser (H) som det refereras till i detta avsnitt. Tabellen visar klassificeringar fastställda inom EU samt kompletterande egenklassificeringar respektive klassificeringar från råvaruleverantörer.

För information om beståndsdelarnas hygieniska gränsvärden, samt för PBT och vPvB-status, se avsnitt 8 och 12 i detta dokument.

Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Flytta personen till frisk luft. Vid obehag, sök läkarhjälp.

Hudkontakt

Tvätta genast med tvål och vatten. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Sök läkarhjälp om några symptom uppstår.

Ögonkontakt

Skölj genast med stora mängder vatten i minst 15 minuter. Ta ur kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarhjälp.

Vid förtäring

Skölj munnen. Framkalla inte kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.

Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Vid brand: Släck branden med brandbekämpningsmedel lämpligt för brandfarliga vätskor såsom pulver eller koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Tillslutna behållare som exponeras för värme vid brand kan explodera pga ökat tryck.

Farliga sönderdelnings- eller biprodukter**Ämne**

formaldehyd

kolmonoxid

Koldioxid

Irriterande gaser eller ångor

Kväveoxider

Betingelser

Vid förbränning

Vid förbränning

Vid förbränning

Vid förbränning

Vid förbränning

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vatten kan vara otillräckligt som släckningsmedel men bör användas för att kyla ner brandexponerade behållare och ytor för att förhindra explosioner. Använd full skyddsutrustning/klädsel, inklusive hjälm, friskluftsmask, särskild skyddsrock/byxor, förslutningsband runt armar, vrister och ben, ansiktsmask och skyddande täckning av exponerade delar av huvudet.

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Utrym området. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Ventilera utrymmet. Stora spill eller spill i ett begränsat utrymme, ska förses med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor i enlighet med god yrkeshygienisk praxis. **WARNING!** En motor kan vara en antändningskälla som kan få brandfarliga gaser och ångor i spillområdet att börja brinna eller explodera. Se andra avsnitt i detta dokument för information om fysikaliska och hälsorelaterade faror, andningsskydd, ventilation och personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla spill. Täck området med spill med ett brandsläckningskum som är motståndskraftigt mot polära lösningsmedel. Arbeta från kanterna på spillet och inåt. Täck med bentonit, vermikulit eller kommersiellt tillgängligt oorganiskt absorberande material. Blanda in absorbent tills det ser torrt ut. Kom ihåg att tillförsel av absorberande material inte tar bort en fysikaliska, hälso- eller miljöfara. Samla upp med verktyg som ej orsakar gnistbildning. Placera i en metallbehållare. Torka upp rester med rengöringsmedel och vatten. Förslut behållaren. Släng insamlat material så snart som möjligt i enlighet med gällande lokala/regionala/nationella regler.

Avsnitt 7: Hantering och lagring

Se produktens bruksanvisning för ytterligare information.

Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Om en beståndsdel finns med i avsnitt 3 men saknas i tabellen nedan, så finns inget hygieniskt gränsvärde för ämnet.

Beståndsdelar	CAS-nr	Referens	Gränsvärde	Anm.
Etylalkohol	64-17-5	AFS 2018:1	NGV(8 h):1000 mg/m ³ (500 ppm);KGV(15 min):1900 mg/m ³ (1000 ppm)	V

AFS 2018:1 : Arbetsmiljöverkets föreskrift "Hygieniska gränsvärden"

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Korttidsgränsvärde

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd i välventilerade utrymmen.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögon/ansiktsskydd

Gör en exponeringsbedömning för att avgöra om det finns risk för ögonkontakt. Välj vid behov ut och använd ögon/ansiktsskydd för att förhindra ögonkontakt. Följande ögon/ansiktsskydd rekommenderas: Skyddsglasögon med sidoskydd.

Tillämpliga normer/standarder

Använd ögonskydd som överensstämmer med EN 166

Hud/handskydd

Se avsnitt 7.1 för ytterligare information om hudskydd.

Andningsskydd

Krävs ej.

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd

Vätska

Färg

gul

Specifik fysikalisk form:

Viskös vätska

Lukt

Karaktäristisk lukt

pH

Ej tillämpligt

Kokpunkt/kokpunktsintervall

≥ 78 °C

Smältpunkt

Inga data tillgängliga

Brandfarlighet (fast form, gas)

Ej tillämpligt

Explosiva egenskaper

Ej klassificerad

Oxiderande egenskaper

Ej klassificerad

Flampunkt

30,5 °C [*Testmetod: Closed Cup*]

Självantändningstemperatur

Inga data tillgängliga

Undre brännbarhets-/explosionsgräns

Inga data tillgängliga

Övre brännbarhets-/explosionsgräns

Inga data tillgängliga

Relativ densitet

1 - 1,2 [*Ref:vatten=1*]

Löslighet i vatten
Viskositet
Densitet

Betydande
Ej tillämpligt
1 - 1,2 g/cm³

9.2 Annan information

EU Volatile Organic Compounds
Molekylvikt

Inga data tillgängliga
Inga data tillgängliga

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Detta material anses vara icke-reaktivt vid normal användning.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation sker ej

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme

10.5 Oförenliga material

Inga kända.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ämne

Inga kända.

Betingelser

Se avsnitt 5.2 för farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning.

Avsnitt 11: Toxikologisk information

Nedanstående information överensstämmer inte nödvändigtvis helt med produktens klassificering i avsnitt 2 och/eller klassificering av ingående ämnen i avsnitt 3 i de fall då det finns av myndighet fastställda ämnesklassificeringar. Dessutom baseras information och data i avsnitt 11 på UN GHS beräkningsregler och klassificeringar som härrör från 3M:s bedömningar.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Symptom och tecken på exponering

Baserat på testdata och/eller information om ingående beståndsdelar, så kan denna produkt ge följande hälsoeffekter:

Inandning

Inga skadliga hälsoeffekter förväntas vid inandning.

Hudkontakt

Kontakt med huden under produktens användning förväntas inte ge någon betydande irritation. Allergisk hudreaktion: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda.

Ögonkontakt

Kemiska frätskador på ögonen: symptom kan vara fördunkling av hornhinnan, frätskador, sveda, tårbildning, sårbildning, försämrad syn eller synbortfall.

Förtäring

Frätning av mag-tarmkanalen: Symptom kan vara: kraftig smärta i mun, hals och buk, illamående, kräkningar och diarré; blod i avföring och/eller spyor kan också ses.

Annan information

Produkten innehåller etanol. Alkoholhaltiga drycker och etanol i alkoholhaltiga drycker har klassificerats av IARC (Agency for Research on Cancer) som cancerogen för människa. Det finns också data som kopplar konsumtion av alkoholhaltiga drycker med utvecklingstoxicitet och levertoxicitet. Exponering för etanol vid förutsebar användning av denna produkt förväntas inte orsaka cancer, utvecklingstoxicitet eller levertoxicitet.

Toxikologiska data

Om en beståndsdel finns angiven i avsnitt 3 men saknas i en tabell nedan, så innebär det antingen att det inte finns data tillgänglig eller att data är otillräcklig för klassificering.

Akut toxicitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Produkten	Dermal		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >5 000 mg/kg
Produkten	Förtäring		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >5 000 mg/kg
Metakrylat (HEMA)	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Metakrylat (HEMA)	Förtäring	Råtta	LD50 5 564 mg/kg
Dimetakrylat (Bis-GMA)	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Dimetakrylat (Bis-GMA)	Förtäring	Råtta	LD50 > 11 700 mg/kg
Etylalkohol	Dermal	Kanin	LD50 > 15 800 mg/kg
Etylalkohol	Inandning-ånga (4 h)	Råtta	LC50 124,7 mg/l
Etylalkohol	Förtäring	Råtta	LD50 17 800 mg/kg
Fosforylerad metakrylat	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Fosforylerad metakrylat	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Silanbehandlad kiseldioxid	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanbehandlad kiseldioxid	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,691 mg/l
Silanbehandlad kiseldioxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 110 mg/kg
Polymerisk syra	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Polymerisk syra	Dermal	liknande hälsofaror	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Kamferkinon	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Kamferkinon	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Aromatisk amin	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Aromatisk amin	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Metakrylerad amin	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Metakrylerad amin	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,436 mg/l
Metakrylerad amin	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
BHT	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
BHT	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 930 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
Produkten	Kanin	Ingen signifikant irritation
Metakrylat (HEMA)	Kanin	Minimal irritation
Dimetakrylat (Bis-GMA)	Kanin	Ingen signifikant irritation
Etylalkohol	Kanin	Ingen signifikant irritation
Fosforylerad metakrylat	In vitro data	Frätande
Silanbehandlad kiseldioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Aromatisk amin	Kanin	Ingen signifikant irritation

BHT	Human och djur	Minimal irritation
-----	----------------	--------------------

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
Produkten	In vitro data	Frätande
Metakrylat (HEMA)	Kanin	Måttligt irriterande
Dimetakrylat (Bis-GMA)	In vitro data	Ingen signifikant irritation
Etylalkohol	Kanin	Mycket irriterande
Fosforylerad metakrylat	In vitro data	Frätande
Silanbehandlad kiseldioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Aromatisk amin	Kanin	Milt irriterande
BHT	Kanin	Milt irriterande

Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
Metakrylat (HEMA)	Human och djur	Allergiframkallande
Dimetakrylat (Bis-GMA)	Mus	Ej klassificerad
Etylalkohol	Människa	Ej klassificerad
Fosforylerad metakrylat	Yrkesmässig bedömning	Allergiframkallande
Silanbehandlad kiseldioxid	Human och djur	Ej klassificerad
BHT	Människa	Ej klassificerad

Luftvägssensibilisering

För beståndsdelarna/beståndsdelarna, finns antingen ingen data tillgänglig eller så är data otillräcklig för klassificering.

Mutagenitet i könsceller

Namn	Exp.väg	Värde
Metakrylat (HEMA)	In vivo	Ej mutagen
Metakrylat (HEMA)	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Dimetakrylat (Bis-GMA)	In vitro	Ej mutagen
Etylalkohol	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Etylalkohol	In vivo	Data är ej tillräcklig för klassificering
Fosforylerad metakrylat	In vitro	Ej mutagen
Silanbehandlad kiseldioxid	In vitro	Ej mutagen
BHT	In vitro	Ej mutagen
BHT	In vivo	Ej mutagen

Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Etylalkohol	Förtäring	Flera djurarter	Data är ej tillräcklig för klassificering
Silanbehandlad kiseldioxid	Ej specificerade	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
BHT	Förtäring	Flera djurarter	Data är ej tillräcklig för klassificering

Reproduktionstoxicitet**Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter**

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Metakrylat (HEMA)	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
Metakrylat (HEMA)	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	49 dagar
Metakrylat (HEMA)	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
Dimetakrylat (Bis-GMA)	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	under dräktighet
Etylalkohol	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 38 mg/l	under dräktighet

Etylalkohol	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 5 200 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
Silanbehandlad kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Silanbehandlad kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Silanbehandlad kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 350 mg/kg/day	under organbildning
BHT	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generation
BHT	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generation
BHT	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generation

Målorg.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Etylalkohol	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människa	LOAEL 2,6 mg/l	30 min
Etylalkohol	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människa	LOAEL 9,4 mg/l	Ej tillgänglig
Etylalkohol	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	
Etylalkohol	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Hund	NOAEL 3 000 mg/kg	
Fosforylerad metakrylat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	liknande hälsofaror	NOAEL Ej tillgänglig	
Polymerisk syra	Förtäring	nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 5 000 mg/kg	

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Dimetakrylat (Bis-GMA)	Förtäring	endokrina systemet hematopoetiska systemet lever hjärta hud mag/tarmkanalen ben, tänder, naglar och/eller hår immunsystem muskler nervsystem ögon njure och/eller urinblåsa andningsorgan vaskulära systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dagar
Etylalkohol	Inandning	lever	Data är ej tillräcklig för klassificering	Kanin	LOAEL 124 mg/l	365 dagar
Etylalkohol	Inandning	hematopoetiska systemet immunsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 25 mg/l	14 dagar
Etylalkohol	Förtäring	lever	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	LOAEL 8 000 mg/kg/day	4 månader
Etylalkohol	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Hund	NOAEL 3 000 mg/kg/day	7 dagar
Silanbehandlad kiseldioxid	Inandning	andningsorgan silikos	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Polymerisk syra	Förtäring	endokrina systemet hematopoetiska systemet lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 200 mg/kg/day	28 dagar
Polymerisk syra	Förtäring	hjärta ben, tänder, naglar och/eller hår immunsystem muskler nervsystem ögon njure och/eller urinblåsa andningsorgan vaskulära systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 dagar
BHT	Förtäring	lever	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	NOAEL 250 mg/kg/day	28 dagar
BHT	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generation
BHT	Förtäring	blod	Ej klassificerad	Råtta	LOAEL 420	40 dagar

					mg/kg/day	
BHT	Förtäring	endokrina systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 25 mg/kg/day	2 generation
BHT	Förtäring	hjärta	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 3 480 mg/kg/day	10 veckor

Fara vid aspiration

För beståndsdelarna/beståndsdelarna, finns antingen ingen data tillgänglig eller så är data otillräcklig för klassificering.

För ytterligare toxikologisk information om detta material och / eller dess komponenter, vänligen se kontaktuppgifter på detta dokumentets första sida.

Produkten är säker vid avsedd användning baserat på utvärdering av toxikolog.

Avsnitt 12: Ekologisk information

Neدانstående information överensstämmer inte nödvändigtvis helt med produktens klassificering i avsnitt 2 och/eller klassificering av ingående ämnen i avsnitt 3 i de fall då det finns av myndighet fastställda ämnesklassificeringar. Dessutom baseras information och data i avsnitt 12 på UN GHS beräkningsregler och klassificeringar som härrör från 3M:s bedömningar.

12.1 Toxicitet

Inga testdata tillgängliga för produkten

Produkt/ämne	CAS #	Organism	Typ	Exponering	Slutpunkt för testet	Resultat
Dimetakrylat (Bis-GMA)	1565-94-2		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	227 mg/l
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektconc. 50%	710 mg/l
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektconc. 50%	380 mg/l
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	Ingen obs. effektconc.	24,1 mg/l
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effektconc.	160 mg/l
Fosforylerad metakrylat	1207736-18-2		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Etylalkohol	64-17-5	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Letal konc. 50%	5 012 mg/l
Etylalkohol	64-17-5	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	42 mg/l
Etylalkohol	64-17-5	Vattenloppa	Experimentell	10 dagar	Ingen obs. effektconc.	9,6 mg/l
Etylalkohol	64-17-5	Alger övriga	Experimentell	96 h	Ingen obs. effektconc.	1 580 mg/l
Silanbehandlad kiseldioxid	122334-95-6		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Polymerisk syra	25948-33-8		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Aromatisk amin	10287-53-3	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektconc. 50%	4,5 mg/l
Aromatisk amin	10287-53-3	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektconc. 50%	2,8 mg/l

Aromatisk amin	10287-53-3	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	1,9 mg/l
Aromatisk amin	10287-53-3	Grönalger	Experimentell	72 h	Effekt Conc. 10% - Tillväxttakt	0,71 mg/l
Kamferkinon	10373-78-1		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Metakrylerad amin	2867-47-2	Risfisk	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	19 mg/l
Metakrylerad amin	2867-47-2	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	33 mg/l
Metakrylerad amin	2867-47-2	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	69,7 mg/l
Metakrylerad amin	2867-47-2	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	Ingen obs. effektkonc.	4,35 mg/l
Metakrylerad amin	2867-47-2	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effektkonc.	32 mg/l
BHT	128-37-0	Zebrafisk	Experimentell	96 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
BHT	128-37-0	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	0,48 mg/l
BHT	128-37-0	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	>0,4 mg/l
BHT	128-37-0	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	Ingen obs. effektkonc.	0,023 mg/l
BHT	128-37-0	Risfisk	Experimentell	42 dagar	Ingen obs. effektkonc.	0,053 mg/l
BHT	128-37-0	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 10%	0,4 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Dimetakrylat (Bis-GMA)	1565-94-2	Beräknad Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	32 vikt-%	OECD 301C - MITI (I)
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Experimentell Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	95 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Fosforylerad metakrylat	1207736-18-2	Beräknad Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	91 vikt-%	OECD 301C - MITI (I)
Etylalkohol	64-17-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	89 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Silanbehandlad kiseldioxid	122334-95-6	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Polymerisk syra	25948-33-8	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Aromatisk amin	10287-53-3	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	40 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Kamferkinon	10373-78-1	Beräknad Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	20.6 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Metakrylerad amin	2867-47-2	Beräknad Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	3.88 timmar (t 1/2)	Andra metoder
Metakrylerad amin	2867-47-2	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	4.5 dagar (t 1/2)	Andra metoder
Metakrylerad amin	2867-47-2	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Dissolv. Organic Carbon Deplete	95.3 vikt-%	OECD 301E - Modified OECD Scree
BHT	128-37-0	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Dimetakrylat (Bis-GMA)	1565-94-2	Beräknad		Bioackumuleringsfaktor	5.8	Beräkn.

		Biokonzentration				Biokonzentrationsfaktor
Metakrylat (HEMA)	868-77-9	Experimentell Biokonzentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.42	Andra metoder
Fosforylerad metakrylat	1207736-18-2	Beräknad Biokonzentration		Bioackumuleringsfaktor	4.5	Andra metoder
Etylalkohol	64-17-5	Experimentell Biokonzentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	-0.35	Andra metoder
Silanbehandlad kiseldioxid	122334-95-6	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polymerisk syra	25948-33-8	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Aromatisk amin	10287-53-3	Experimentell Biokonzentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	3.2	Andra metoder
Kamferkinon	10373-78-1	Beräknad Biokonzentration		Bioackumuleringsfaktor	7.1	Beräkn. Biokonzentrationsfaktor
Metakrylerad amin	2867-47-2	Experimentell Biokonzentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	1.13	Andra metoder
BHT	128-37-0	Experimentell BCF-Carp	56 dagar	Bioackumuleringsfaktor	1277	OECD 305E-Bioaccum F1-thru fis

12.4 Rörligheten i jord

Kontakta tillverkaren för mer information

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna produkt innehåller inte några ämnen som har bedömts som PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

Avsnitt 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Kassera innehållet / behållaren i enlighet med lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Se produktens bruksanvisning för ytterligare information.

Avfallskod (produkt i överlåtet skick)

18 01 06* Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

Avsnitt 14: Transportinformation

ADR: UN1133; Lim; 3; III; (D/E); F1.

IATA: UN1133; ADHESIVES; 3; III.

IMDG: UN1133; ADHESIVES; 3; III; FE, SD.

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Cancerogenitet

Kontakta tillverkaren för mer information

Status i globala kemikalieregister

Kontakta tillverkaren för mer information

Avsnitt 16: Annan information**Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)**

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Information om uppdateringar

Revisionsinformation ej tillgänglig

Den produkt som detta säkerhetsinformationsblad avser klassificeras som en medicinteknisk produkt enligt förordningen om medicintekniska produkter EU 2017/745. Medicintekniska produkter som är invasiva eller används i direkt fysisk kontakt med människokroppen är undantagna från kraven på klassificering och märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP, artikel 1, punkt 5). Förordningen om medicintekniska produkter föreskriver inte användning av säkerhetsdatablad för medicintekniska produkter som är invasiva eller används vid direkt fysisk kontakt med människokroppen, eftersom säker användning av produkten beskrivs genom bruksanvisningen och / eller märkningen för produkten. 3M säkerhetsinformationsblad tillhandahålls som service till kunder för att ge kompletterande toxikologisk och kemisk information om produkten. Vid ytterligare frågor, vänligen se kontaktuppgifter på säkerhetsinformationsbladet.

Se www.3M.se/sdb för 3M Svenska AB:s säkerhetsinformationsblad