



Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2018, 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: 29-9060-4 **Version:** 3.00
Datum (nytt eller omarbetat): 2018-08-08 **Föregående datum:** 2016-11-08
Version (avser transportinformation): 8.00 (2018-07-26)

Säkerhetsdatabladet har sammanställts i enlighet med REACH (EG nr 1907/2006 med ändringar).

NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

3M ESPE RELYX ULTIMATE RF (art. nr. 56887, 56888, 56889, 56890)

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

Identifierade användningar

Dentalprodukt.

Användningar som det avråds från

Endast för tandvårdspersonal

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

Denna produkt är ett kit eller en produkt som består av flera separat förpackade komponenter. Säkerhetsdatablad för respektive komponent följer med. Vänligen separera inte komponentbladen från detta försättsblad. Säkerhetsdatabladen till denna produkts komponenter har följande dokumentnummer:

29-9001-8, 29-9002-6

TRANSPORTATION INFORMATION

ADR/IMDG/IATA: För transportinformaton, se komponenternas säkerhetsdatablad.

ETIKETT FÖR KIT

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, som är invasiv eller används i direkt fysisk kontakt med kroppen 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:

Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319

Hudsensibilisering, kategori - Skin Sens. 1; H317

Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1 - Aquatic Acute 1; H400

Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

2.2 Märkningsuppgifter

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Signalord

Varning.

Faropiktogramskoder:

GHS07 (Utropstecken) | GHS09 (Miljöfarligt) |

Faropiktogram



Innehåller

Trietylenglykoldimetakrylat; Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat; 2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandiyylester; Natriumperoxidisulfat; 2-Propensyra, 2-metyl-, 2-[(2-hydroxietyl)(3-metoxipropyl)amino]etyylester; 2-propensyra, 2-metyl-, [(3-metoxipropyl)imino]di-2,1-etandiyylester

Faroangivelser:

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H400

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H411

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande:

P280E

Använd skyddshandskar.

P273

Undvik utsläpp till miljön.

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.

P333 + P313

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Avfall:

P501

Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med relevanta lokala/regionala/nationella/internationella regler.

Information om uppdateringar

Etikett: CLP Beståndsdelar - kitkomponenterna - information har lagts till.

Avsnitt 1: Id-nr - information har tagits bort.

Avsnitt 01: SAP material ids - information har tagits bort.

Etikett: CLP-klassificering - information har modifierats.

Etikett: CLP Statement miljöfaror - information har modifierats.

Avsnitt 14: Transportklassificering - information har lagts till.



Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2018, 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: 29-9002-6 **Version:** 3.00
Datum (nytt eller omarbetat): 2018-08-01 **Föregående datum:** 2017-09-25
Version (avser transportinformation): 1.00 (2012-01-26)

Säkerhetsdatabladet har sammanställts i enlighet med REACH (EG nr 1907/2006 med ändringar).

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

1.1 Produktbeteckning

3M ESPE RELYX ULTIMATE CATALYST PASTE

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

Identifierade användningar

Dentalprodukt.

Användningar som det avråds från

Endast för tandvårdspersonal

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

Avsnitt 2: Farliga 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, som är invasiv eller används i direkt fysisk kontakt med kroppen 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:

Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319
Hudsensibilisering, kategori - Skin Sens. 1; H317
Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1 - Aquatic Acute 1; H400
Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

2.2 Märkningsuppgifter

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Signalord

Varning.

Faropiktogramskoder:

GHS07 (Utropstecken) | GHS09 (Miljöfarligt) |

Faropiktogram



Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandiyylester	72829-09-5	276-900-4	< 5
2-propensyra, 2-metyl-, [(3-metoxipropyl)imino]di-2,1-etandiyylester	93962-71-1	300-709-8	< 2
Metakrylerad amin	93962-70-0	300-708-2	< 0,5

Faroangivelser:

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande:

P280E	Använd skyddshandskar.
P273	Undvik utsläpp till miljön.

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.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Avfall:

P501	Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med relevanta lokala/regionala/nationella/internationella regler.
------	---

2.3 Andra faror

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

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3M ESPE RELYX ULTIMATE CATALYST PASTE

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	REACH reg. nr.:	Vikt-%	Klassificering
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2 metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0), bulkmateial	None			55 - 65	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxipropyl)eter substituerad dimetakrylat	27689-12-9	248-607-1	01-2120102014-82	20 - 30	Aquatic Chronic 4, H413
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	945012-02-2			1 - 10	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Natrium p-toluensulfinat	824-79-3	212-538-5		< 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandiyylester	72829-09-5	276-900-4		< 5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserade produkter med kiseldioxid	68909-20-6	272-697-1		< 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
2-propensyra, 2-metyl-, [(3-metoxipropyl)imino]di-2,1-etandiyylester	93962-71-1	300-709-8		< 2	Skin Sens. 1, H317
Kalciumhydroxid	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45	< 2	Skin Corr. 1C, H314
Metakrylerad amin	93962-70-0	300-708-2		< 0,5	Skin Sens. 1, H317

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 beståndsdelars hygieniska gränsvärde eller PBT/vPvB-status, se avsnitt 8 och 12 av detta SDB.

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. Ta ur kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök läkarhjälp.

Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag, sök läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ej tillämpligt

Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Vid brand: Släck branden med brandbekämpningsmedel lämpligt för vanligt brännbart material såsom vatten eller skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen inneboende i denna produkt.

Farliga sönderdelnings- eller biprodukter

Ämne

Kolmonoxid

Koldioxid

Irriterande gaser eller ångor

Betingelser

Vid förbränning

Vid förbränning

Vid förbränning

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd full skyddsutrustning/klädsel, inklusive hjälm, friskluftsmask, särskild skyddsrock/byxor, förslutningsband runt armar, vrister och ben, ansiktsmask och skyddande täckning av ev exponerade delar av huvudet.

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Utrym området. 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. Se under andra rubriker i detta säkerhetsdatablad för information om hälsorisker, ventilation och personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp så mycket som möjligt av spillet. Placera i en förslutbar behållare. Torka upp rester. Förslut behållaren. Släng insamlat material så snart som möjligt i enlighet med gällande lokala/regionala/nationella regler.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och avsnitt 13 för mer information.

Avsnitt 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

No-touch teknik rekommenderas. Vid hudkontakt tvätta med tvål och vatten. Akrylater kan tränga igenom vanliga handskar. Om produkten kommer i kontakt med handsken, tag av och släng den, tvätta genast händerna med tvål och vatten och tag på nya handskar. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta grundligt efter användning. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Undvik utsläpp till miljön. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras inte i stark värme.

7.3 Specifik slutanvändning

Se information i avsnitt 7.1 och 7.2 för rekommendationer kring hantering och förvaring. Se avsnitt 8 för rekommendationer

avseende begränsning av exponering samt personlig skyddsutrustning.

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.
Kalciumhydroxid	1305-62-0	AFS 2015:7	NGV(som inhalerbart damm)(8 h):3 mg/m ³ ; KGV(som inhalerbart damm)(15 min):6 mg/m ³	

AFS 2015:7 : 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

Aggregationstillstånd	Fast ämne
Specifik fysikalisk form:	Pasta
Utseende/lukt	tandfärgad pasta med svag akrylatlukt
Luktröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	<i>Ej tillämpligt</i>
Kokpunkt/kokpunktsintervall	<i>Inga data tillgängliga</i>
Smältpunkt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej klassificerad
Explosiva egenskaper	Ej klassificerad
Oxiderande egenskaper	Ej klassificerad
Flampunkt	Ingen flampunkt
Självantändningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>

Undre brännbarhets-/explosionsgräns	Inga data tillgängliga
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	Inga data tillgängliga
Ångtryck	Inga data tillgängliga
Relativ densitet	2 - 2,2 [Ref:vatten=1]
Löslighet i vatten	Noll
Löslighet, ej vatten	Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga
Ångdensitet	Inga data tillgängliga
Sönderdelningstemperatur	Inga data tillgängliga
Viskositet	Inga data tillgängliga
Densitet	2 - 2,2 g/cm ³

9.2 Annan information

EU Volatile Organic Compounds	Inga data tillgängliga
Molekylvikt	Inga data tillgängliga

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Denna produkt kan vara reaktiv med vissa ämnen under vissa omständigheter - se övriga rubriker i detta avsnitt.

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

Denna produkt har en karaktäristisk doft, men inga skadliga hälsoeffekter förväntas.

Hudkontakt

Mild hudirritation: Symptom kan inkludera lokal rodnad, svullnad, klåda eller torrhet. Allergisk hudreaktion: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda.

Ögonkontakt

Svår ögonirritation: symptom kan vara rodnad, svullnad, sveda, värk, tårögdhet, förgrumling av hornhinnan, nedsatt syn och möjligen permanent nedsatt syn.

Förtäring

Kan vara skadligt vid förtäring. Irritation i mag/tarmkanalen: symptom kan vara magsmärtor, upprörd mage, illamående, kräkning och diarré.

Andra hälsoeffekter

Cancerogenitet

Exponering som kan orsaka följande hälsoeffekt(er) förväntas ej vid normal, avsedd användning:

Innehåller kemikalie(r) som kan orsaka cancer.

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 2 000 - 5 000 mg/kg
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2-metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0), bulkmateial	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2-metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0), bulkmateial	Förtäring		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxipropyl)eter substituerad dimetakrylat	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxipropyl)eter substituerad dimetakrylat	Förtäring	Råtta	LD50 > 17 600 mg/kg
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandylester	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandylester	Förtäring	liknande föreningar	LD50 2000-5000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysextrakt med kiseldioxid	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysextrakt med kiseldioxid	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysextrakt med kiseldioxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 110 mg/kg
Kalciumhydroxid	Dermal	Kanin	LD50 > 2 500 mg/kg
Kalciumhydroxid	Förtäring	Råtta	LD50 7 340 mg/kg

3M ESPE RELYX ULTIMATE CATALYST PASTE

Natrium p-toluensulfinat	Dermal	Yrkesmässigt bedömnings	LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Natrium p-toluensulfinat	Förtäring	Råtta	LD50 3 200 mg/kg
2-propensyra, 2-metyl-, [(3-metoxipropyl)imino]di-2,1-etandylester	Dermal	Yrkesmässigt bedömnings	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
2-propensyra, 2-metyl-, [(3-metoxipropyl)imino]di-2,1-etandylester	Förtäring	Råtta	LD50 > 1 600 mg/kg
Metakrylerad amin	Dermal	Yrkesmässigt bedömnings	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Metakrylerad amin	Förtäring	Råtta	LD50 > 400 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2-metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0), bulkmateial	Yrkesmässigt bedömnings	Ingen signifikant irritation
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxipropyl)eter substituerad dimetakrylat	Kanin	Ingen signifikant irritation
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserade produkter med kiseldioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Kalciumhydroxid	Människa	Frätande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2-metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0), bulkmateial	Yrkesmässigt bedömnings	Ingen signifikant irritation
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxipropyl)eter substituerad dimetakrylat	Kanin	Milt irriterande
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserade produkter med kiseldioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Kalciumhydroxid	Kanin	Frätande

Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxipropyl)eter substituerad dimetakrylat	Marsvin	Ej klassificerad
2,4,6-(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-fenyl-1-(phenylmetyl)-, calcium salt (2:1)	Mus	Ej klassificerad
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserade produkter med kiseldioxid	Human och djur	Ej klassificerad
2-propensyra, 2-metyl-, [(3-metoxipropyl)imino]di-2,1-etandylester	Yrkesmässigt bedömnings	Allergiframkallande
Metakrylerad amin	Yrkesmässigt bedömnings	Allergiframkallande

Luftvägssensibilisering

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

Mutagenitet i könseller

Namn	Exp.väg	Värde
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxipropyl)eter substituerad dimetakrylat	In vitro	Ej mutagen

3M ESPE RELYX ULTIMATE CATALYST PASTE

2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	In vitro	Ej mutagen
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	In vitro	Ej mutagen

Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	Ej specificer ade	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering

Reproduktionstoxicitet**Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter**

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 350 mg/kg/day	under organbildning

Målorg.**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Förtäring	nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 2 000 mg/kg	
Kalciumhydroxid	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människ a	LOAEL 2,5 mg/m ³	20 min

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	Inandning	andningsorgan silikos	Ej klassificerad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering

Fara vid aspiration

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

Vid frågor som gäller den toxikologiska informationen i detta SDB, vänligen se kontaktuppgifter på första sidan.

Avsnitt 12: Ekologisk 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 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
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-	None		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för			

3M ESPE RELYX ULTIMATE CATALYST PASTE

propensyra, 2-metyl-.3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0), bulkmateial			klassificering.			
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxiopropyl)eter substituerad dimetakrylat	27689-12-9	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxiopropyl)eter substituerad dimetakrylat	27689-12-9	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxiopropyl)eter substituerad dimetakrylat	27689-12-9	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effektkonc.	>100 mg/l
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	945012-02-2		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandiylolester	72829-09-5	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	17 ug/l
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandiylolester	72829-09-5	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandiylolester	72829-09-5	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 10%	6,4 ug/l
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	68909-20-6	Alger	Beräknad	72 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Natrium p-toluensulfinat	824-79-3	Fisk (Fathead minnow)	Beräknad	96 h	Letal konc. 50%	>400 mg/l
Natrium p-toluensulfinat	824-79-3	Grönalger	Beräknad	96 h	Effektkonc. 50%	230 mg/l
Natrium p-toluensulfinat	824-79-3	Vattenloppa	Beräknad	48 h	Effektkonc. 50%	>400 mg/l
Natrium p-toluensulfinat	824-79-3	Grönalger	Beräknad	96 h	Ingen obs. effektkonc.	31 mg/l
2-propensyra, 2-metyl-, [(3-metoxipropyl)imino]di-2,1-etandiylolester	93962-71-1		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Kalciumhydroxid	1305-62-0	Fisk (Fathead minnow)	Beräknad	96 h	Letal konc. 50%	4 630 mg/l
Kalciumhydroxid	1305-62-0	Grönalger	Beräknad	72 h	Effektkonc. 50%	>4 000 mg/l
Kalciumhydroxid	1305-62-0	Vattenloppa	Beräknad	48 h	Effektkonc. 50%	2 400 mg/l
Metakrylerad amin	93962-70-0		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2-metyl-.3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0), bulkmateial	None	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxiopropyl)eter substituerad dimetakrylat	27689-12-9	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	7-12 vikt-%	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-	945012-02-2	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	

3M ESPE RELYX ULTIMATE CATALYST PASTE

1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)						
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandylester	72829-09-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	97.3 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	68909-20-6	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Natrium p-toluensulfinat	824-79-3	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	91 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2-propensyra, 2-metyl-, [(3-metoxipropyl)imino]di-2,1-etandylester	93962-71-1	Beräknad Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	55 vikt-%	OECD 301C - MITI (I)
Kalciumhydroxid	1305-62-0	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Metakrylerad amin	93962-70-0	Beräknad Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	77 vikt-%	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2 metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0), bulkmateial	None	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxypropyl)eter substituerad dimetakrylat	27689-12-9	Beräknad Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	7.61	Beräknad: oktanol-vatten fördeln. koeff.
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	945012-02-2	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandylester	72829-09-5	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	6.6	Beräkn. Biokoncentrationsfaktor
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	68909-20-6	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Natrium p-toluensulfinat	824-79-3	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	3.9	Beräkn. Biokoncentrationsfaktor
2-propensyra, 2-metyl-, [(3-metoxipropyl)imino]di-2,1-etandylester	93962-71-1	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	3.4	Beräkn. Biokoncentrationsfaktor
Kalciumhydroxid	1305-62-0	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Metakrylerad amin	93962-70-0	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	2.4	Beräkn. Biokoncentrationsfaktor

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.

Avfallskoden (EWC) baseras på vilken källa som givit upphov till avfallet. För bestämning av lämplig avfallskod i varje enskilt fall se Avfallsförordningen (SFS 2011:927 med ändringar) bilaga 4. Säkerställ även att eventuella ytterligare nationella och/eller regionala krav efterlevs. Samverka endast med godkända avfallshämtare.

Avfallskod (produkt i överlåtets skick)

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

Förpackningsmaterial

3M Svenska AB är anslutet till FTI (Förpacknings- och tidningsinsamlingen). Kunder kan därför lämna våra tomma förpackningar utan kostnad. För information om närmaste lämningsställe ring 0200-880310.

Avsnitt 14: Transportinformation

ADR /IMDG /IATA: Inga restriktioner för transport.

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

Status i globala kemikalieregister

Kontakta 3M för mer information.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har ej genomförts för denna blandning. Kemikaliesäkerhetsbedömning för de ingående ämnena kan ha genomförts av registranterna för ämnena i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006, med ändringar.

Avsnitt 16: Annan information

Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
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.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Information om uppdateringar

CLP: Beståndsdelar tabell - information har modifierats.

Etikett: CLP-klassificering - information har modifierats.

Etikett: CLP Statement miljöfaror - information har modifierats.

Etikett: CLP Skyddsangivelser - Förebyggande - information har modifierats.

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 5: Råd till brandbekämpningspersonal - information har modifierats.

Avsnitt 11: Akut toxicitet, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Hudsensibilisering, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 12: Ekotoxinfo för komponent - information har modifierats.

Avsnitt 12: Varning att ingen PBT/vPv information tillgänglig - information har modifierats.

Avsnitt 12: Information om persistens och nedbrytbarhet - information har modifierats.

Avsnitt 12: Information ang bioackumuleringspotential - information har modifierats.

Avsnitt 15: Kemikaliesäkerhetsbedömning - information har modifierats.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår erfarenhet och är, så vitt vi känner till, korrekt vid tidpunkten för dess publicering, men vi åtar oss inget ansvar för någon ekonomisk, sak- eller personskada som uppstår till följd av användning av informationen (med förbehåll för vad som är föreskrivet i lag). Informationen skall inte tillämpas i fråga om sådan användning som inte anges i detta säkerhetsdatablad eller användning av produkten i kombination med andra material. Av dessa skäl är det viktigt att kunder genomför egna tester för att fastställa att produkten passar det tilltänkta användningsområdet.

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



Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2018, 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: 29-9001-8 **Version:** 1.06
Datum (nytt eller omarbetat): 2018-08-07 **Föregående datum:** 2016-04-06
Version (avser transportinformation): 1.00 (2012-01-26)

Säkerhetsdatabladet har sammanställts i enlighet med REACH (EG nr 1907/2006 med ändringar).

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

1.1 Produktbeteckning

3M ESPE RELYX ULTIMATE BASE PASTE

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

Identifierade användningar

Dentalprodukt.

Användningar som det avråds från

Endast för tandvårdspersonal

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

Avsnitt 2: Farliga 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, som är invasiv eller används i direkt fysisk kontakt med kroppen 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:

Hudsensiblisering, kategori - Skin Sens. 1; H317

Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

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

Signalord
Varning.

Faropiktogramskoder:
GHS07 (Utropstecken) | GHS09 (Miljöfarligt) |

Faropiktogram



Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
Trietylenglykoldimetakrylat	109-16-0	203-652-6	10 - 20
Natriumperoxidisulfat	7775-27-1	231-892-1	< 1
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	13122-18-4	236-050-7	< 0,5

Faroangivelser:

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande:

P280E	Använd skyddshandskar.
P273	Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder:

P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
-------------	---

Avfall:

P501	Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med relevanta lokala/regionala/nationella/internationella regler.
------	---

Kommentarer angående märkning

Klassificering Frätskador på ögon har ej tillämpats enligt testdata.

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	REACH reg. nr.:	Vikt-%	Klassificering
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad	None			50 - 60	Ämnet är inte klassificerat

3M ESPE RELYX ULTIMATE BASE PASTE

med 2-propensyra, 2-metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0) och fenyltrimetoxisilan (2996-92-1), bulkmaterial					som farligt
2-Propensyra, 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandiy]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandiyldimetakrylat och fosforoxid	1224866-76-5			20 - 30	Eye Dam. 1, H318
Trietylenglykoldimetakrylat	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21	10 - 20	Skin Sens. 1, H317
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	68909-20-6	272-697-1		5 - 10	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	65997-17-3	266-046-0		< 3	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Natriumperoxidisulfat	7775-27-1	231-892-1		< 1	Ox. Sol. 3, H272; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	13122-18-4	236-050-7		< 0,5	Org. Perox. CD, H242; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Ättiksyra, koppar(2+)salt, monohydrat	6046-93-1			< 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=100; Aquatic Chronic 1, H410,M=100

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 beståndsdelars hygieniska gränsvärde eller PBT/vPvB-status, se avsnitt 8 och 12 av detta SDB.

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 med stora mängder vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Om symptom kvarstår, sök läkarhjälp.

Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag, sök läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ej tillämpligt

Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Vid brand: Släck branden med brandbekämpningsmedel lämpligt för vanligt brännbart material såsom vatten eller skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen inneboende i denna produkt.

Farliga sönderdelnings- eller biprodukter

Ämne

Kolmonoxid

Koldioxid

Irriterande gaser eller ångor

Betingelser

Vid förbränning

Vid förbränning

Vid förbränning

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd full skyddsutrustning/klädsel, inklusive hjälm, friskluftsmask, särskild skyddsrock/byxor, förslutningsband runt armar, vrister och ben, ansiktsmask och skyddande täckning av ev exponerade delar av huvudet.

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Utrym området. 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. Se under andra rubriker i detta säkerhetsdatablad för information om hälsorisker, ventilation och personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp så mycket som möjligt av spillet. Placera i en förslutbar behållare. Torka upp rester. Förslut behållaren. Släng insamlat material så snart som möjligt i enlighet med gällande lokala/regionala/nationella regler.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och avsnitt 13 för mer information.

Avsnitt 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

No-touch teknik rekommenderas. Vid hudkontakt tvätta med tvål och vatten. Akrylater kan tränga igenom vanliga handskar. Om produkten kommer i kontakt med handsken, tag av och släng den, tvätta genast händerna med tvål och vatten och tag på nya handskar. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta grundligt efter användning. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Undvik utsläpp till miljön. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras inte i stark värme.

7.3 Specifik slutanvändning

Se information i avsnitt 7.1 och 7.2 för rekommendationer kring hantering och förvaring. Se avsnitt 8 för rekommendationer avseende begränsning av exponering samt personlig skyddsutrustning.

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.
Koppar och oorg. föreningar (som Cu)	6046-93-1	AFS 2015:7	NGV(som Cu, respirabelt damm)(8 h):0.2 mg/m ³ ; NGV(som Cu, totaldamm)(8 h):1 mg/m ³	

AFS 2015:7 : Arbetsmiljöverkets föreskrift "Hygieniska gränsvärden"

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Korttidsgränsvärde

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Beståndsdelar	Nedbrytn. prod.	Befolkn. grupp	Humana exponeringsmönster	DNEL
Trietylenglykoldimetakrylat		Arbetstagare	Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter	13,9 mg/kg kroppsvikt per dag
Trietylenglykoldimetakrylat		Arbetstagare	Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter	48,5 mg/m ³

Uppskattad nolleffektkonc. (PNEC)

Beståndsdelar	Nedbrytn. prod.	Testmiljö	PNEC
Trietylenglykoldimetakrylat		Jordbruksjord	0,274 mg/kg d.w.
Trietylenglykoldimetakrylat		Sötvatten	0,164 mg/l
Trietylenglykoldimetakrylat		Sötvattensediment	1,85 mg/kg d.w.
Trietylenglykoldimetakrylat		Havsvatten	0,0164 mg/l
Trietylenglykoldimetakrylat		Marint sediment	0,185 mg/kg d.w.
Trietylenglykoldimetakrylat		Avloppsreningsverk	10 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Se även bilagan för mer information.

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

3M ESPE RELYX ULTIMATE BASE PASTE

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.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Se bilaga.

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast ämne
Specifik fysikalisk form:	Pasta
Utseende/lukt	tandfärgad pasta med svag akryllukt
Lukttröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	<i>Ej tillämpligt</i>
Kokpunkt/kokpunktsintervall	<i>Inga data tillgängliga</i>
Smältpunkt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej klassificerad
Explosiva egenskaper	Ej klassificerad
Oxiderande egenskaper	Ej klassificerad
Flampunkt	Ingen flampunkt
Självantändningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Inga data tillgängliga</i>
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Inga data tillgängliga</i>
Ångtryck	<i>Inga data tillgängliga</i>
Relativ densitet	2 - 2,2 [Ref: vatten=1]
Löslighet i vatten	Försumbar
Löslighet, ej vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Avdunstningshastighet	<i>Inga data tillgängliga</i>
Ångdensitet	<i>Inga data tillgängliga</i>
Sönderdelningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
Viskositet	<i>Inga data tillgängliga</i>
Densitet	2 - 2,2 g/cm ³

9.2 Annan information

EU Volatile Organic Compounds	<i>Inga data tillgängliga</i>
Molekylvikt	<i>Inga data tillgängliga</i>

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Denna produkt kan vara reaktiv med vissa ämnen under vissa omständigheter - se övriga rubriker i detta avsnitt.

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****Betingelser**

Inga kända.

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

Denna produkt har en karaktäristisk doft, men inga skadliga hälsoeffekter förväntas.

Hudkontakt

Mild hudirritation: Symptom kan inkludera lokal rodnad, svullnad, klåda eller torrhet. Allergisk hudreaktion: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda.

Ögonkontakt

Ögonkontakt vid användning av produkten förväntas ej orsaka nämnvärd irritation.

Förtäring

Kan vara skadligt vid förtäring. Irritation i mag/tarmkanalen: symptom kan vara magsmärtor, upprörd mage, illamående, kräkning och diarré.

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	Förtäring		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2 metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0) och fenyltrimetoxisilan (2996-92-1), bulkmaterial	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg

3M ESPE RELYX ULTIMATE BASE PASTE

Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2-metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0) och fenyltrimetoxisilan (2996-92-1), bulkmaterial	Förtäring		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propensyra, 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandiyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandioldimetakrylat och fosforoxid	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
2-Propensyra, 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandiyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandioldimetakrylat och fosforoxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Trietylenglykoldimetakrylat	Dermal	Yrkesmässigt bedömning	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Trietylenglykoldimetakrylat	Förtäring	Råtta	LD50 10 837 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserade produkter med kiseldioxid	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserade produkter med kiseldioxid	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserade produkter med kiseldioxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 110 mg/kg
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	Förtäring		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Natriumperoxidisulfat	Dermal	Kanin	LD50 > 10 000 mg/kg
Natriumperoxidisulfat	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 47,93 mg/l
Natriumperoxidisulfat	Förtäring	Råtta	LD50 895 mg/kg
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,8 mg/l
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	Förtäring	Råtta	LD50 12 905 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2-metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0) och fenyltrimetoxisilan (2996-92-1), bulkmaterial	Yrkesmässigt bedömning	Ingen signifikant irritation
2-Propensyra, 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandiyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandioldimetakrylat och fosforoxid	Kanin	Minimal irritation
Trietylenglykoldimetakrylat	Marsvin	Milt irriterande
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserade produkter med kiseldioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	Yrkesmässigt bedömning	Ingen signifikant irritation
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	Kanin	Ingen signifikant irritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
Produkten		Ingen signifikant irritation
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2-metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0) och fenyltrimetoxisilan (2996-92-1), bulkmaterial	Yrkesmässigt bedömning	Ingen signifikant irritation
2-Propensyra, 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandiyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandioldimetakrylat och fosforoxid	Kanin	Frätande
Trietylenglykoldimetakrylat	Yrkesmässigt bedömning	Måttligt irriterande

3M ESPE RELYX ULTIMATE BASE PASTE

	g	
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Glaxoxidkemikalier (icke fibrös)	Yrkesmästarens bedömning	Ingen signifikant irritation
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	Kanin	Ingen signifikant irritation

Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandiyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandiyldimetakrylat och fosforoxid	Marsvin	Ej klassificerad
Trietylen glykoldimetakrylat	Human och djur	Allergiframkallande
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid	Human och djur	Ej klassificerad
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	Marsvin	Allergiframkallande

Luftvägssensibilisering

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

Mutagenitet i könsceller

Namn	Exp.väg	Värde
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandiyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandiyldimetakrylat och fosforoxid	In vitro	Ej mutagen
Trietylen glykoldimetakrylat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid	In vitro	Ej mutagen

Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Trietylen glykoldimetakrylat	Dermal	Mus	Ej cancerogen
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid	Ej specificerade	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering

Reproduktionstoxicitet**Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter**

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Trietylen glykoldimetakrylat	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generation
Trietylen glykoldimetakrylat	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generation
Trietylen glykoldimetakrylat	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generation
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 350 mg/kg/day	under organbildning

Målg.**Specifik organotoxicitet - enstaka exponering**

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

Specifik organotoxicitet - upprepade exponering

Namn	Exp.väg	Målg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
------	---------	-------	-------	-----	----------	----------

3M ESPE RELYX ULTIMATE BASE PASTE

Trietylglykoldimetakrylat	Dermal	njure och/eller urinblåsa blod	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 833 mg/kg/day	78 veckor
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydroly produkter med kiseldioxid	Inandning	andningsorgan silikos	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering

Fara vid aspiration

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

Vid frågor som gäller den toxikologiska informationen i detta SDB, vänligen se kontaktuppgifter på första sidan.

Avsnitt 12: Ekologisk 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 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
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2-metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0) och fenyltrimetoxisilan (2996-92-1), bulkmaterial	None		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
2-Propensyra, 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandiyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandioldimetakrylat och fosforoxid	1224866-76-5	Grönalger	Slutpunkt ej nådd	72 h	Effekt konc. 50%	>100 mg/l
2-Propensyra, 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandiyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandioldimetakrylat och fosforoxid	1224866-76-5	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effekt konc. 50%	>100 mg/l
2-Propensyra, 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandiyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandioldimetakrylat och fosforoxid	1224866-76-5	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effekt konc.	56 mg/l
Trietylglykoldimetakrylat	109-16-0	Grönalger	Experimentell	72 h	Effekt konc. 50%	>100 mg/l
Trietylglykoldimetakrylat	109-16-0	Zebrafisk	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	16,4 mg/l
Trietylglykoldimetakrylat	109-16-0	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effekt konc.	18,6 mg/l

3M ESPE RELYX ULTIMATE BASE PASTE

Trietylglykoldimetakrylat	109-16-0	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	Ingen obs. effektkonc.	32 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid	68909-20-6	Alger	Beräknad	72 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	65997-17-3	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	>1 000 mg/l
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	65997-17-3	Vattenloppa	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	>1 000 mg/l
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	65997-17-3	Zebrafisk	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	>1 000 mg/l
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	65997-17-3	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effektkonc.	≥1 000 mg/l
Natriumperoxidisulfat	7775-27-1	Alger övriga	Beräknad	72 h	Effektkonc. 50%	320 mg/l
Natriumperoxidisulfat	7775-27-1	Hoppkräftor	Beräknad	48 h	Effektkonc. 50%	21,22 mg/l
Natriumperoxidisulfat	7775-27-1	Regnbågsforell	Beräknad	96 h	Letal konc. 50%	76,3 mg/l
Natriumperoxidisulfat	7775-27-1	Alger övriga	Beräknad	72 h	Ingen obs. effektkonc.	32 mg/l
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	13122-18-4	Grönalger	Experimentell		Effektkonc. 50%	0,51 mg/l
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	13122-18-4	Regnbågsforell	Experimentell		Letal konc. 50%	7 mg/l
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	13122-18-4	Vattenloppa	Experimentell		Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	13122-18-4	Grönalger	Experimentell		Ingen obs. effektkonc.	0,125 mg/l
Ättiksyra, koppar(2+)salt, monohydrat	6046-93-1	Alger övriga	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	0,005 mg/l
Ättiksyra, koppar(2+)salt, monohydrat	6046-93-1	Karp	Experimentell	96 dagar	Letal konc. 50%	0,004 mg/l
Ättiksyra, koppar(2+)salt, monohydrat	6046-93-1	Crustacea	Experimentell	96 h	Effektkonc. 50%	>12,8 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2-metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0) och fenyltrimetoxisilan (2996-92-1), bulkmaterial	None	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
2-Propensyra, 2-metyl-1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandiyldimetakrylat och fosforoxid	1224866-76-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	82 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Trietylglykoldimetakrylat	109-16-0	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	85 vikt-%	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-,	68909-20-6	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	

3M ESPE RELYX ULTIMATE BASE PASTE

hydrolysprodukter med kiseldioxid						
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	65997-17-3	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Natriumperoxidisulfat	7775-27-1	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	13122-18-4	Beräknad Biologisk nedbrytning	28	Biologisk syreförbrukning	14 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Ättiksyra, koppar(2+)salt, monohydrat	6046-93-1	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2 metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0) och fenyltrimetoxisilan (2996-92-1), bulkmaterial	None	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Propensyra. 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandiy]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandiyldimetakrylat och fosforoxid	1224866-76-5	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	-0.2	Andra metoder
Trietylglykoldimetakrylat	109-16-0	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	2.3	Andra metoder
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetoxisilyl)-, hydrolysprodukter med kiseldioxid	68909-20-6	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	65997-17-3	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Natriumperoxidisulfat	7775-27-1	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	13122-18-4	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	363	Beräkn. Biokoncentrationsfaktor
Ättiksyra, koppar(2+)salt, monohydrat	6046-93-1	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A

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**

3M ESPE RELYX ULTIMATE BASE PASTE

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

Avfallskoden (EWC) baseras på vilken källa som givit upphov till avfallet. För bestämning av lämplig avfallskod i varje enskilt fall se Avfallsförordningen (SFS 2011:927 med ändringar) bilaga 4. Säkerställ även att eventuella ytterligare nationella och/eller regionala krav efterlevs. Samverka endast med godkända avfallshämtare.

Avfallskod (produkt i överlåtet skick)

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

Förpackningsmaterial

3M Svenska AB är anslutet till FTI (Förpacknings- och tidningsinsamlingen). Kunder kan därför lämna våra tomma förpackningar utan kostnad. För information om närmaste lämningsställe ring 0200-880310.

Avsnitt 14: Transportinformation

ADR: UN3077; MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (Ättiksyra, Koppar(2+)salt, monohydrat, Tert-butyl peroxy-3,5,5-trimetylhexanoat); 9; III; (E); M7.

IATA: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (ACETIC ACID, COPPER(2+) SALT, MONOHYDRATE, TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE); 9; III.

IMDG: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (ACETIC ACID, COPPER(2+) SALT, MONOHYDRATE, TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE); 9; III; Marine Pollutant: (ACETIC ACID, COPPER(2+) SALT, MONOHYDRATE) ; FA, SF.

Undantag: För förpackningar med en nettokvantitet av 5 liter eller en nettovikt av 5 kg eller mindre per enkel- eller innerförpackning, kan särbestämmelse 375 (ADR), undantag enligt 2.10.2.7 (IMDG) eller särbestämmelse A197 (IATA) användas om tillämpligt.

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

Status i globala kemikaliereregister

Kontakta 3M för mer information.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har ej genomförts för denna blandning. Kemikaliesäkerhetsbedömning för de ingående ämnena kan ha genomförts av registranterna för ämnena i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006, med ändringar.

Avsnitt 16: Annan information

Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)

H242	Brandfarligt vid uppvärmning.
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
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

- Bilaga/Exponeringsscenario - information har lagts till.
 Yrkesmässig användning i dentalprodukter: Avsnitt 16: Tillägg - information har lagts till.
 CLP: Beståndsdelar tabell - information har modifierats.
 Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar, tabell - information har lagts till.
 Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar, tabell - information har tagits bort.
 Avsnitt 5: Råd till brandbekämpningspersonal - information har modifierats.
 Avsnitt 6: Information om rengöring vid oavsiktligt utsläpp - information har modifierats.
 Avsnitt 6: Personalinformation vid oavsiktligt utsläpp - information har modifierats.
 Avsnitt 8: Information om begränsning av exponeringen - information har lagts till.
 Avsnitt 8: Information om begränsning av miljöexponeringen - information har lagts till.
 Avsnitt 8: DNEL-tabell, rad - information har lagts till.
 Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.
 Avsnitt 8: PNEC-tabell, rad - information har lagts till.
 Avsnitt 11: Akut toxicitet, tabell - information har modifierats.
 Avsnitt 11: Reproduktionstoxicitet, tabell - information har modifierats.
 Avsnitt 11: Hudsensibilisering, tabell - information har modifierats.
 Avsnitt 11: Målorgan - enstaka, tabell - information har modifierats.
 Avsnitt 12: Ekotoxinfo för komponent - information har modifierats.
 Avsnitt 12: Varning att ingen PBT/vPv information tillgänglig - information har modifierats.
 Avsnitt 12: Information om persistens och nedbrytbarhet - information har modifierats.
 Avsnitt 12: Information ang bioackumuleringspotential - information har modifierats.
 Avsnitt 13: Avfallskod - information har tagits bort.
 Avsnitt 15: Kemikaliesäkerhetsbedömning - information har modifierats.

Bilaga/Exponeringsscenario

1. Rubrik	
Substansidentifiering	Trietylenglykoldimetakrylat; EG-nr 203-652-6; CAS-nr 109-16-0;
Exponeringsscenarionamn	Formulering
Livscykelsteg	Användning på industrialläggningar
Bidragande aktiviteter	PROC 05 -Blandning vid satsvisa processer PROC 08a -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC 08b -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC 09 -Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) ERC 02 -Formulering till blandning
Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas	Blandade verksamheter (öppna system) Öppen provtagning. Överföring av ämne/blandning med tillhörande kontroller. Överföringar utan dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning.
2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	Fysikalisk form: Vätska Generella driftförhållanden: Varaktighet av exponeringen per dag på arbetsstället (för en arbetstagarare): 8 timmar/dag; Antal utsläppsdagar per år: 100 dagar per år; Användning inomhus;
Riskhanteringsåtgärder	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: Generella riskhanteringsåtgärder: Människors hälsa:

3M ESPE RELYX ULTIMATE BASE PASTE

	Skyddshandskar - Kemikalieresistenta; Skyddsglasögon med sidoskydd; Miljö: Kommunalt avloppsreningsverk;
Instruktioner för avfallshantering	Slam ska förbrännas, inneslutas eller återvinnas;
3. Exponeringsbedömning	
Exponeringsbedömning	Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.

1. Rubrik	
Substansidentifiering	Trietylenglykoldimetakrylat; EG-nr 203-652-6; CAS-nr 109-16-0;
Exponeringsscenarionamn	Yrkesmässig användning i dentalprodukter
Livscykelsteg	Spridd användning av professionella brukare
Bidragande aktiviteter	PROC 0 -Övriga processer eller aktiviteter PROC 19 -Manuella verksamheter innefattar handkontakt ERC 08c -Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas	Blandning för hand, av exempelvis harter och tvåkomponentlimmer
2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	Fysikalisk form: Vätska Generella driftförhållanden: Varaktighet av exponeringen per dag på arbetsstället (för en arbetstagare): 8 timmar/dag; Antal utsläppsdagar per år: 365 dagar/år; Användning inomhus;
Riskhanteringsåtgärder	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: Generella riskhanteringsåtgärder: Människors hälsa: Skyddshandskar - Kemikalieresistenta; Skyddsglasögon med sidoskydd; Miljö: Kommunalt avloppsreningsverk;
Instruktioner för avfallshantering	Inga användningsspecifika avfallshanteringsåtgärder krävs för denna produkt. Se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet för avfallshantering.
3. Exponeringsbedömning	
Exponeringsbedömning	Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår erfarenhet och är, så vitt vi känner till, korrekt vid tidpunkten för dess publicering, men vi åtar oss inget ansvar för någon ekonomisk, sak- eller personskada som uppstår till följd av användning av informationen (med förbehåll för vad som är föreskrivet i lag). Informationen skall inte tillämpas i fråga om sådan användning som inte anges i detta säkerhetsdatablad eller användning av produkten i kombination med andra material. Av dessa skäl är det viktigt att kunder genomför egna tester för att fastställa att produkten passar det tilltänkta användningsområdet.

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



Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2018, 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:** 3.01
Datum (nytt eller omarbetat): 2018-07-12 **Föregående datum:** 2018-04-12
Version (avser transportinformation): 4.00 (2015-08-14)

Säkerhetsdatabladet har sammanställts i enlighet med REACH (EG nr 1907/2006 med ändringar).

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

1.1 Produktbeteckning

3M ESPE SCOTCHBOND UNIVERSAL (art. nr. 41258)

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

Identifierade användningar

Dentalprodukt.

Användningar som det avråds från

Endast för tandvårdspersonal

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

Avsnitt 2: Farliga 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, som är invasiv eller används i direkt fysisk kontakt med kroppen 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 1B - Skin Sens. 1B; H317
Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1 - Aquatic Acute 1; H400
Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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) | GHS09 (Miljöfarligt) |

Faropiktogram



Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)	1565-94-2	216-367-7	15 - 25
2-Hydroxietylmetakrylat	868-77-9	212-782-2	15 - 25
Dekametylendimetakrylat	6701-13-9	229-745-1	5 - 15
2-Propensyra, 2-metyl-, reaktionsprodukter med 1,10-dekandiol och fosforoxid (P2O5)	1207736-18-2		1 - 10
2-Dimetylaminoetylmetakrylat	2867-47-2	220-688-8	< 1

Faroangivelser:

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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.

Avfall:

P501	Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med relevanta lokala/regionala/nationella/internationella regler.
------	---

Innehåller 30% beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

Kommentarer angående märkning

Baserat på testdata, H315 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	REACH reg. nr.:	Vikt-%	Klassificering
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)	1565-94-2	216-367-7		15 - 25	Skin Sens. 1B, H317
2-Hydroxietylmetakrylat	868-77-9	212-782-2	01-2119490169-29	15 - 25	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D
Dekametylendimetakrylat	6701-13-9	229-745-1		5 - 15	Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
Ej farliga komponenter	Blandning			10 - 15	Ämnet är inte klassificerat som farligt
2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, reaktionsprodukter med glasartad kvarts	122334-95-6	310-178-4		5 - 15	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Etanol	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	10 - 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
2-Propensyra, 2-metyl-, reaktionsprodukter med 1,10-dekandiol och fosforoxid (P2O5)	1207736-18-2			1 - 10	Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
Akrylsyra, polymer med metylenbutandiosyra	25948-33-8			1 - 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
dl-kamferkinon	10373-78-1	233-814-1		< 2	Ämnet är inte klassificerat som farligt
N,N-Dimetylbenzocain	10287-53-3	233-634-3		< 2	Ämnet är inte klassificerat som farligt
2-Dimetylaminoethylmetakrylat	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
Butylhydroxitoluen	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	< 0,5	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,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 beståndsdelars hygieniska gränsvärde eller PBT/vPvB-status, se avsnitt 8 och 12 av detta SDB.

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.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ej tillämpligt

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, vrist och ben, ansiktsmask och skyddande täckning av ev 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 under andra

rubriker i detta säkerhetsdatablad för information om hälsorisker, ventilation och personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla spill. Täck spillområdet med brandsläckningsskum som kan användas för vattenlösliga lösningsmedel (till exempel alkoholer och aceton). 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.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och avsnitt 13 för mer information.

Avsnitt 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

No-touch teknik rekommenderas. Vid hudkontakt tvätta med tvål och vatten. Akrylater kan tränga igenom vanliga handskar. Om produkten kommer i kontakt med handsken, tag av och släng den, tvätta genast händerna med tvål och vatten och tag på nya handskar. Undvik att andas in damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta grundligt efter användning. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Undvik utsläpp till miljön. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Undvik kontakt med oxiderande ämnen (t.ex. klor, kromsyra etc.) Får inte komma i kontakt med ögonen. För att minimera risken för antändning, fastställ lämpliga elektriska klassificeringar för den process där denna produkt används och välj specifik lokal processventilation för att undvika att brandfarlig ånga ackumuleras.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras inte i stark värme. Förvaras åtskilt från syror. Förvara åtskilt från oxidationsmedel.

7.3 Specifik slutanvändning

Se information i avsnitt 7.1 och 7.2 för rekommendationer kring hantering och förvaring. Se avsnitt 8 för rekommendationer avseende begränsning av exponering samt personlig skyddsutrustning.

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.
Etanol	64-17-5	AFS 2015:7	NGV(8 h):1000 mg/m ³ (500 ppm);KGV(15 min):1900 mg/m ³ (1000 ppm)	V

AFS 2015:7 : Arbetsmiljöverkets föreskrift "Hygieniska gränsvärden"

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Korttidsgränsvärde

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Beståndsdelar	Nedbrytn. prod.	Befolkn. grupp	Humana exponeringsmönster	DNEL
2-Hydroxietylmetakrylat		Arbetstagare	Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter	1,3 mg/kg kroppsvikt per dag
2-Hydroxietylmetakrylat		Arbetstagare	Långvarig inandning (8	4,9 mg/m ³

tim), systemiska effekter

Uppskattad nolleffektkonc. (PNEC)

Beståndsdelar	Nedbrytn. prod.	Testmiljö	PNEC
2-Hydroxietylmetakrylat		Jordbruksjord	0,476 mg/kg d.w.
2-Hydroxietylmetakrylat		Sötvatten	0,482 mg/l
2-Hydroxietylmetakrylat		Sötvattensediment	3,79 mg/kg d.w.
2-Hydroxietylmetakrylat		Periodiskt utsläpp till vatten	1 mg/l
2-Hydroxietylmetakrylat		Havsvatten	0,482 mg/l
2-Hydroxietylmetakrylat		Marint sediment	3,79 mg/kg d.w.
2-Hydroxietylmetakrylat		Avloppsreningsverk	10 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Se även bilagan för mer information.

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.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Se bilaga.

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd	Vätska
Specifik fysikalisk form:	Viskös vätska
Utseende/lukt	Karaktäristisk lukt
Luktröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	<i>Ej tillämpligt</i>
Kokpunkt/kokpunktsintervall	≥ 78 °C
Smältpunkt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
Explosiva egenskaper	Ej klassificerad
Oxiderande egenskaper	Ej klassificerad
Flampunkt	30,5 °C [<i>Testmetod: Closed Cup</i>]

Självtändningstemperatur	Inga data tillgängliga
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	Inga data tillgängliga
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	Inga data tillgängliga
Ångtryck	Inga data tillgängliga
Relativ densitet	1 - 1,2 [Ref:vatten=1]
Löslighet i vatten	Betydande
Löslighet, ej vatten	Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga
Ångdensitet	Inga data tillgängliga
Sönderdelningstemperatur	Inga data tillgängliga
Viskositet	Ej tillämpligt
Densitet	1 - 1,2 g/cm ³

9.2 Annan information

EU Volatile Organic Compounds	Inga data tillgängliga
Molekylvikt	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

Irritation i andningsvägarna: symptom kan vara hosta, nysningar, nästäppa, huvudvärk, heshet eller ont i näsa/hals.

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

Irritation i mag/tarmkanalen: symptom kan vara magsmärtor, upprörd mage, illamående, kräkning och diarré.

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
2-Hydroxietylmetakrylat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Hydroxietylmetakrylat	Förtäring	Råtta	LD50 5 564 mg/kg
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)	Förtäring		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)	Dermal	Yrkesmässigt bedömning	LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Etanol	Dermal	Kanin	LD50 > 15 800 mg/kg
Etanol	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 124,7 mg/l
Etanol	Förtäring	Råtta	LD50 17 800 mg/kg
Dekametylendimetakrylat	Förtäring		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Dekametylendimetakrylat	Dermal	Yrkesmässigt bedömning	LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, reaktionsprodukter med glasartad kvarts	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, reaktionsprodukter med glasartad kvarts	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,691 mg/l
2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, reaktionsprodukter med glasartad kvarts	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 110 mg/kg
2-Propensyra, 2-metyl-, reaktionsprodukter med 1,10-dekandiol och fosforoxid (P2O5)	Dermal	Yrkesmässigt bedömning	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
2-Propensyra, 2-metyl-, reaktionsprodukter med 1,10-dekandiol och fosforoxid (P2O5)	Förtäring	Råtta	LD50 > 1 380 mg/kg
Akrylsyra, polymer med metylenbutandiosyra	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Akrylsyra, polymer med metylenbutandiosyra	Dermal	liknande hälsofaro	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg

3M ESPE SCOTCHBOND UNIVERSAL (art. nr. 41258)

		r	
dl-kamferkinon	Dermal	Yrkesmässigt bedömnings	LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
dl-kamferkinon	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-Dimetylbenzocain	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-Dimetylbenzocain	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
2-Dimetylaminoethylmetakrylat	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
2-Dimetylaminoethylmetakrylat	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,436 mg/l
2-Dimetylaminoethylmetakrylat	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Butylhydroxitoluen	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Butylhydroxitoluen	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
2-Hydroxiethylmetakrylat	Kanin	Minimal irritation
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)	Ej tillgänglig	Minimal irritation
Etanol	Kanin	Ingen signifikant irritation
Dekametylendimetakrylat	Yrkesmässigt bedömnings	Irriterande
2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, reaktionsprodukter med glasartad kvarts	Kanin	Ingen signifikant irritation
N,N-Dimetylbenzocain	Kanin	Ingen signifikant irritation
Butylhydroxitoluen	Human och djur	Minimal irritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
Produkten	In vitro data	Frätande
2-Hydroxiethylmetakrylat	Kanin	Måttligt irriterande
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)	Ej tillgänglig	Måttligt irriterande
Etanol	Kanin	Mycket irriterande
Dekametylendimetakrylat	Yrkesmässigt bedömnings	Mycket irriterande
2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, reaktionsprodukter med glasartad kvarts	Kanin	Ingen signifikant irritation
N,N-Dimetylbenzocain	Kanin	Milt irriterande
Butylhydroxitoluen	Kanin	Milt irriterande

Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
2-Hydroxiethylmetakrylat	Human och djur	Allergiframkallande
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)	Marsvin	Allergiframkallande
Etanol	Människa	Ej klassificerad
Dekametylendimetakrylat		Allergiframkallande
2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, reaktionsprodukter med	Human	Ej klassificerad

3M ESPE SCOTCHBOND UNIVERSAL (art. nr. 41258)

glasartad kvarts	och djur	
Butylhydroxitoluen	Människa	Ej klassificerad

Luftvägssensibilisering

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

Mutagenitet i könsceller

Namn	Exp.väg	Värde
2-Hydroxietylmetakrylat	In vivo	Ej mutagen
2-Hydroxietylmetakrylat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Etanol	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Etanol	In vivo	Data är ej tillräcklig för klassificering
2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, reaktionsprodukter med glasartad kvarts	In vitro	Ej mutagen
Butylhydroxitoluen	In vitro	Ej mutagen
Butylhydroxitoluen	In vivo	Ej mutagen

Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Etanol	Förtäring	Flera djurarter	Data är ej tillräcklig för klassificering
2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, reaktionsprodukter med glasartad kvarts	Ej specificerade	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
Butylhydroxitoluen	Förtäring	Flera djurarter	Data är ej tillräcklig för klassificering

Reproduktionstoxicitet**Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter**

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
2-Hydroxietylmetakrylat	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råttor	NOAEL 1 000 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
2-Hydroxietylmetakrylat	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råttor	NOAEL 1 000 mg/kg/day	49 dagar
2-Hydroxietylmetakrylat	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råttor	NOAEL 1 000 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Mus	NOAEL 0,8 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Mus	NOAEL 0,8 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Mus	NOAEL 0,8 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
Etanol	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råttor	NOAEL 38 mg/l	under dräktighet
Etanol	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råttor	NOAEL 5 200 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, reaktionsprodukter med glasartad kvarts	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råttor	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, reaktionsprodukter med glasartad kvarts	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råttor	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester,	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råttor	NOAEL 1 350	under organbildning

3M ESPE SCOTCHBOND UNIVERSAL (art. nr. 41258)

reaktionsprodukter med glasartad kvarts				mg/kg/day	
Butylhydroxitoluen	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generation
Butylhydroxitoluen	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generation
Butylhydroxitoluen	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generation

Målorg.**Specifik organotoxicitet - enstaka exponering**

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

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)	Förtäring	endokrina systemet lever nervsystem njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 0,8 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
Etanol	Inandning	lever	Data är ej tillräcklig för klassificering	Kanin	LOAEL 124 mg/l	365 dagar
Etanol	Inandning	hematopoetiska systemet immunsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 25 mg/l	14 dagar
Etanol	Förtäring	lever	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	LOAEL 8 000 mg/kg/day	4 månader
Etanol	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Hund	NOAEL 3 000 mg/kg/day	7 dagar
2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, reaktionsprodukter med glasartad kvarts	Inandning	andningsorgan silikos	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Akrylsyra, polymer med metylenbutandiosyra	Förtäring	endokrina systemet hematopoetiska systemet lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 200 mg/kg/day	28 dagar
Akrylsyra, polymer med metylenbutandiosyra	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
Butylhydroxitoluen	Förtäring	lever	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	NOAEL 250 mg/kg/day	28 dagar
Butylhydroxitoluen	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generation
Butylhydroxitoluen	Förtäring	blod	Ej klassificerad	Råtta	LOAEL 420 mg/kg/day	40 dagar
Butylhydroxitoluen	Förtäring	endokrina systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 25 mg/kg/day	2 generation

3M ESPE SCOTCHBOND UNIVERSAL (art. nr. 41258)

Butylhydroxitoluen	Förtäring	hjärta	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 3 480 mg/kg/day	10 veckor
--------------------	-----------	--------	------------------	-----	-----------------------------	-----------

Fara vid aspiration

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

Vid frågor som gäller den toxikologiska informationen i detta SDB, vänligen se kontaktuppgifter på första sidan.

Avsnitt 12: Ekologisk 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 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
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)	1565-94-2		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
2-Hydroxietylmetakrylat	868-77-9	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	227 mg/l
2-Hydroxietylmetakrylat	868-77-9	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektconc. 50%	710 mg/l
2-Hydroxietylmetakrylat	868-77-9	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektconc. 50%	380 mg/l
2-Hydroxietylmetakrylat	868-77-9	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effektconc.	160 mg/l
2-Hydroxietylmetakrylat	868-77-9	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	Ingen obs. effektconc.	24,1 mg/l
2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, reaktionsprodukter med glasartad kvarts	122334-95-6		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Dekametylendimetakrylat	6701-13-9	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektconc. 50%	0,0139 mg/l
Dekametylendimetakrylat	6701-13-9	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektconc. 10%	0,0062 mg/l
Etanol	64-17-5	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	42 mg/l
Etanol	64-17-5	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Letal konc. 50%	5 012 mg/l
Etanol	64-17-5	Alger övriga	Experimentell	96 h	Ingen obs. effektconc.	1 580 mg/l
Etanol	64-17-5	Vattenloppa	Experimentell	10 dagar	Ingen obs. effektconc.	9,6 mg/l
2-Propensyra, 2-metyl-, reaktionsprodukter med 1,10-dekandiol och fosforoxid (P2O5)	1207736-18-2		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Akrylsyra, polymer med metylenbutandiosyra	25948-33-8		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
dl-kamferkinon	10373-78-1		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			

3M ESPE SCOTCHBOND UNIVERSAL (art. nr. 41258)

N,N-Dimetylbenzocain	10287-53-3		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			vikt-%
2-Dimetylaminoethylmetakrylat	2867-47-2	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	69,7 mg/l
2-Dimetylaminoethylmetakrylat	2867-47-2	Risfisk	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	19 mg/l
2-Dimetylaminoethylmetakrylat	2867-47-2	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	33 mg/l
2-Dimetylaminoethylmetakrylat	2867-47-2	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effektkonc.	32 mg/l
2-Dimetylaminoethylmetakrylat	2867-47-2	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	Ingen obs. effektkonc.	4,35 mg/l
Butylhydroxitoluen	128-37-0	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	>0,4 mg/l
Butylhydroxitoluen	128-37-0	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	0,48 mg/l
Butylhydroxitoluen	128-37-0	Zebrafisk	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	>100 mg/l
Butylhydroxitoluen	128-37-0	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 10%	0,4 mg/l
Butylhydroxitoluen	128-37-0	Risfisk	Experimentell	42 dagar	Ingen obs. effektkonc.	0,053 mg/l
Butylhydroxitoluen	128-37-0	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	Ingen obs. effektkonc.	0,023 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)	1565-94-2	Beräknad Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	32 vikt-%	OECD 301C - MITI (I)
2-Hydroxiethylmetakrylat	868-77-9	Experimentell Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	95 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, reaktionsprodukter med glasartad kvarts	122334-95-6	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Dekametylendimetakrylat	6701-13-9	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	86.6 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Etanol	64-17-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	89 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2-Propensyra, 2-metyl-, reaktionsprodukter med 1,10-dekandiol och fosforoxid (P2O5)	1207736-18-2	Beräknad Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	91 vikt-%	OECD 301C - MITI (I)
Akrylsyra, polymer med metylenbutandiosyra	25948-33-8	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
dl-kamferkinon	10373-78-1	Beräknad Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	20.6 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2-Dimetylaminoethylmetakrylat	2867-47-2	Beräknad Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	3.88 timmar (t 1/2)	Andra metoder
2-Dimetylaminoethylmetakrylat	2867-47-2	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	4.5 dagar (t 1/2)	Andra metoder
2-Dimetylaminoethylmetakrylat	2867-47-2	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Dissolv. Organic Carbon Deplete	95.3 vikt-%	OECD 301E - Modified OECD Scre

3M ESPE SCOTCHBOND UNIVERSAL (art. nr. 41258)

Butylhydroxitoluen	128-37-0	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	4.5 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
--------------------	----------	---	----------	------------------------------	--------------------	----------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)	1565-94-2	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	5.8	Beräkn. Biokoncentrationsfaktor
2-Hydroxietylmetakrylat	868-77-9	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.42	Andra metoder
2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, reaktionsprodukter med glasartad kvarts	122334-95-6	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dekametylendimetakrylat	6701-13-9	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	6.6	Beräkn. Biokoncentrationsfaktor
Etanol	64-17-5	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	-0.35	Andra metoder
2-Propensyra, 2-metyl-, reaktionsprodukter med 1,10-dekandiol och fosforoxid (P2O5)	1207736-18-2	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	4.5	Andra metoder
Akrylsyra, polymer med metylenbutandiosyra	25948-33-8	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
dl-kamferkinon	10373-78-1	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	7.1	Beräkn. Biokoncentrationsfaktor
2-Dimetylaminoethylmetakrylat	2867-47-2	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	1.13	Andra metoder
Butylhydroxitoluen	128-37-0	Experimentell BCF-Carp	56 dagar	Bioackumuleringsfaktor	1277	OECD 305E-Bioaccum Fl-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**

Se avsnitt 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Avfallskoden (EWC) baseras på vilken källa som givit upphov till avfallet. För bestämning av lämplig avfallskod i varje enskilt fall se Avfallsförordningen (SFS 2011:927 med ändringar) bilaga 4. Säkerställ även att eventuella ytterligare nationella och/eller regionala krav efterlevs. Samverka endast med godkända avfallshämtare.

Avfallskod (produkt i överlätet skick)

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

Förpackningsmaterial

3M Svenska AB är anslutet till FTI (Förpacknings- och tidningsinsamlingen). Kunder kan därför lämna våra tomma förpackningar utan kostnad. För information om närmaste lämningsställe ring 0200-880310.

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

Beståndsdelar

Butylhydroxitoluen

CAS-nr

128-37-0

Klassificering

Grupp 3: Ej
klassificerbar

Källa

IARC

Status i globala kemikalieregister

Kontakta 3M för mer information.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har ej genomförts för denna blandning. Kemikaliesäkerhetsbedömning för de ingående ämnena kan ha genomförts av registranterna för ämnena i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006, med ändringar.

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.
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.

Information om uppdateringar

Avsnitt 1: Id-nr - information har tagits bort.

Avsnitt 01: SAP material ids - information har tagits bort.

Etikett: CLP-klassificering - information har modifierats.

Etikett: CLP Statement miljöfaror - information har lagts till.

Märkning: CLP skydd /avfall - information har lagts till.

Etikett: CLP skyddsangivelser - Åtgärder - information har modifierats.

Label: Graphic - information har modifierats.

Avsnitt 7: Information om säker hantering - information har modifierats.

Avsnitt 12: Ekotoxinfo för komponent - information har modifierats.

Avsnitt 12: Information om persistens och nedbrytbarhet - information har modifierats.

Avsnitt 12: Information ang bioackumuleringspotential - information har modifierats.

Avsnitt 14: Transportklassificering - information har lagts till.

Bilaga/Exponeringsscenario

1. Rubrik	
Substansidentifiering	2-Hydroxietylmetakrylat; EG-nr 212-782-2; CAS-nr 868-77-9;
Exponeringsscenarionamn	Professionell mixning och applicering
Livscykelsteg	Spridd användning av professionella brukare
Bidragande aktiviteter	PROC 0 -Övriga processer eller aktiviteter ERC 08c -Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas	Applicering av substanser/blandningar av en tandläkare i patients mun på hård tandvävnad. Manuell applicering av produkt.
2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	Fysikalisk form: Vätska Generella driftförhållanden: Användningstid: 8 timmar/dag; Exponeringsfrekvens på arbetsstället (för en arbetstagare): 5 dagar / vecka; Inomhus med god allmänventilation;
Riskhanteringsåtgärder	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: Generella riskhanteringsåtgärder: Människors hälsa: Korgglasögon - kemikalierestistent; Skyddshandskar - Kemikalieresistent; Miljö: Krävs ej;
Instruktioner för avfallshantering	Inga användningsspecifika avfallshanteringsåtgärder krävs för denna produkt. Se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet för avfallshantering.
3. Exponeringsbedömning	
Exponeringsbedömning	Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår erfarenhet och är, så vitt vi känner till, korrekt vid tidpunkten för dess publicering, men vi åtar oss inget ansvar för någon ekonomisk, sak- eller personskada som uppstår till följd av användning av informationen (med förbehåll för vad som är föreskrivet i lag). Informationen skall inte tillämpas i fråga om sådan användning som inte anges i detta säkerhetsdatablad eller användning av produkten i kombination med andra material. Av dessa skäl är det viktigt att kunder genomför egna tester för att fastställa att produkten passar det tilltänkta användningsområdet.

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



Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2018, 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: 29-8286-6 **Version:** 4.01
Datum (nytt eller omarbetat): 2018-06-21 **Föregående datum:** 2018-06-06
Version (avser transportinformation): 6.00 (2017-10-30)

Säkerhetsdatabladet har sammanställts i enlighet med REACH (EG nr 1907/2006 med ändringar).

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

1.1 Produktbeteckning

3M ESPE SCOTCHBOND UNIVERSAL ETCHANT ETSSEL (art. nr. 41263)

Produktidentifikationsnummer

70-2011-3906-3

7000055181

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

Identifierade användningar

Dentalprodukt.

Användningar som det avråds från

Endast för tandvårdspersonal

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

Avsnitt 2: Farliga 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, som är invasiv eller används i direkt fysisk kontakt med kroppen 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:

Korrosivt för metaller, kategori 1 - Met. Corr. 1; H290
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318
Frätande/irriterande på huden, kategori 1 - Skin Corr. 1; H314

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

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

Signalord

Fara.

Faropiktogramskoder:

GHS05 (Frätande) |

Faropiktogram



Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
Fosforsyra	7664-38-2	231-633-2	30 - 40

Faroangivelser:

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

Förebyggande:

P260A Inandas inte ångor.
P280D Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder:

P303 + P361 + P353A VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
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.

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	REACH reg. nr.:	Vikt-%	Klassificering
Ej farliga komponenter	Blandning			50 - 65	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Fosforsyra	7664-38-2	231-633-2	01-	30 - 40	Skin Corr. 1B, H314 - Nota

3M ESPE SCOTCHBOND UNIVERSAL ETCHANT ETSSEL (art. nr. 41263)

			2119485924-24		B
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	112945-52-5		01-2119379499-16	5 - 10	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Polyetylenglykol	25322-68-3			1 - 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Aluminiumoxid	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35	< 2	Ämnet har hygieniskt gränsvärde

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 beståndsdelars hygieniska gränsvärde eller PBT/vPvB-status, se avsnitt 8 och 12 av detta SDB.

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

Spola genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Tag av förorenade kläder. Sök omedelbart läkarhjälp. Tvätta förorenade kläder före återanvändning.

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.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ej tillämpligt

Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Vid brand: Släck branden med brandbekämpningsmedel lämpligt för vanligt brännbart material såsom vatten eller skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen inneboende i denna produkt.

Farliga sönderdelnings- eller biprodukter**Ämne**

Kolmonoxid
Koldioxid

Betingelser

Vid förbränning
Vid förbränning

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd full skyddsutrustning/klädsel, inklusive hjälm, friskluftsmask, särskild skyddsrock/byxor, förslutningsband runt armar, vrister och ben, ansiktsmask och skyddande täckning av ev exponerade delar av huvudet.

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

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. Se under andra rubriker i detta säkerhetsdatablad för information om hälsorisker, ventilation och personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla spill. Samla upp så mycket som möjligt av spillet. Placera i en polyetenbelagd metallbehållare. Torka upp rester med vatten. Täck över, men förslut ej inom 48 timmar. Släng insamlat material så snart som möjligt i enlighet med gällande lokala/regionala/nationella regler.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och avsnitt 13 för mer information.

Avsnitt 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta grundligt efter användning. Undvik utsläpp till miljön. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Får inte komma i kontakt med ögonen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras inte i stark värme. Förvaras endast i originalbehållaren. Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje. Förvara åtskilt från starka baser.

7.3 Specifik slutanvändning

Se information i avsnitt 7.1 och 7.2 för rekommendationer kring hantering och förvaring. Se avsnitt 8 för rekommendationer avseende begränsning av exponering samt personlig skyddsutrustning.

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.
Aluminiumoxid	1344-28-1	AFS 2015:7	NGV(som Al respirabelt damm)(8 h):2 mg/m ³ ;NGV(som Al totaldamm)(8 h):5 mg/m ³	
Fosforsyra	7664-38-2	AFS 2015:7	NGV(8 tim):1 mg/m ³ ; KGV(15 min):2 mg/m ³	V

AFS 2015:7 : 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 ögon-/ansiktsskydd 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

Aggregationstillstånd	Vätska
Specifik fysikalisk form:	Gel
Utseende/luft	Svag karaktäristisk lukt, blå
Luktröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	< 1
Kokpunkt/kokpunktsintervall	<i>Inga data tillgängliga</i>
Smältpunkt	<i>Ej tillämpligt</i>
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
Explosiva egenskaper	Ej klassificerad
Oxiderande egenskaper	Ej klassificerad
Flampunkt	> 100 °C [Testmetod: Closed Cup]
Självantändningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Inga data tillgängliga</i>
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Inga data tillgängliga</i>
Ångtryck	<i>Inga data tillgängliga</i>
Relativ densitet	1,1 - 1,2 [Ref: vatten=1]
Löslighet i vatten	Fullständig
Löslighet, ej vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Avdunstningshastighet	<i>Inga data tillgängliga</i>
Ångdensitet	<i>Inga data tillgängliga</i>
Sönderdelningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
Viskositet	<i>Inga data tillgängliga</i>
Densitet	1,1 g/ml - 1,2 g/ml

9.2 Annan information

EU Volatile Organic Compounds	<i>Inga data tillgängliga</i>
Molekylvikt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Flyktiga föreningar	<i>Inga data tillgängliga</i>

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Denna produkt kan vara reaktiv med vissa ämnen under vissa omständigheter - se övriga rubriker i detta avsnitt.

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

Starka baser

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

<u>Ämne</u>	<u>Betingelser</u>
-------------	--------------------

Inga kända.

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

Denna produkt har en karaktäristisk doft, men inga skadliga hälsoeffekter förväntas.

Hudkontakt

Brännskador på huden (kemisk frätskada): symptom kan vara rodnad, svullnad, klåda, värk, blåsbildning, sårbildning, död vävnad och ärrbildning.

Ögonkontakt

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

Förtäring

Kan vara skadligt vid 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.

Toxikologiska data

3M ESPE SCOTCHBOND UNIVERSAL ETCHANT ETSSEL (art. nr. 41263)

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 2 000 - 5 000 mg/kg
Fosforsyra	Dermal	Kanin	LD50 2 740 mg/kg
Fosforsyra	Förtäring	Råtta	LD50 1 530 mg/kg
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,691 mg/l
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 110 mg/kg
Polyetylen glykol	Dermal	Kanin	LD50 > 20 000 mg/kg
Polyetylen glykol	Förtäring	Råtta	LD50 32 770 mg/kg
Aluminiumoxid	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Aluminiumoxid	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 2,3 mg/l
Aluminiumoxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
Fosforsyra	Kanin	Frätande
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Kanin	Ingen signifikant irritation
Polyetylen glykol	Kanin	Minimal irritation
Aluminiumoxid	Kanin	Ingen signifikant irritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
Fosforsyra	officiell klassificering	Frätande
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Kanin	Ingen signifikant irritation
Polyetylen glykol	Kanin	Milt irriterande
Aluminiumoxid	Kanin	Ingen signifikant irritation

Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
Fosforsyra	Människa	Ej klassificerad
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Human och djur	Ej klassificerad
Polyetylen glykol	Marsvin	Ej klassificerad

Luftvägssensibilisering

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

Mutagenitet i könsceller

Namn	Exp.väg	Värde
Fosforsyra	In vitro	Ej mutagen
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	In vitro	Ej mutagen
Polyetylen glykol	In vitro	Ej mutagen
Polyetylen glykol	In vivo	Ej mutagen
Aluminiumoxid	In vitro	Ej mutagen

3M ESPE SCOTCHBOND UNIVERSAL ETCHANT ETSSEL (art. nr. 41263)**Cancerogenitet**

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Ej specificerade	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
Polyetylenglykol	Förtäring	Råtta	Ej cancerogen
Aluminiumoxid	Inandning	Råtta	Ej cancerogen

Reproduktionstoxicitet**Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter**

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Fosforsyra	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generation
Fosforsyra	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generation
Fosforsyra	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generation
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 350 mg/kg/day	under organbildning
Polyetylenglykol	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 1 125 mg/kg/day	under dräktighet
Polyetylenglykol	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 dagar
Polyetylenglykol	Ej specificerade	Klassificeras ej som reproduktions- eller utvecklingstoxisk		NOEL N/A	
Polyetylenglykol	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Mus	NOAEL 562 mg/djur/dag	under dräktighet

Målg.**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Namn	Exp.väg	Målg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Fosforsyra	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Polyetylenglykol	Inandning	irritation i luftvägarna	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1,008 mg/l	2 veckor

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Namn	Exp.väg	Målg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	Inandning	andningsorgan silikos	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Polyetylenglykol	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1,008 mg/l	2 veckor
Polyetylenglykol	Förtäring	njure och/eller urinblåsa hjärta endokrina systemet hematopoetiska systemet lever nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 5 640 mg/kg/day	13 veckor
Aluminiumoxid	Inandning	pneumokoniosis	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Aluminiumoxid	Inandning	lungfibros	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering

Fara vid aspiration

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

Vid frågor som gäller den toxikologiska informationen i detta SDB, vänligen se kontaktuppgifter på första sidan.

Avsnitt 12: Ekologisk 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 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
Fosforsyra	7664-38-2	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Fosforsyra	7664-38-2	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Fosforsyra	7664-38-2	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effektkonc.	100 mg/l
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	112945-52-5	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	112945-52-5	Vattenloppa	Experimentell	24 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	112945-52-5	Zebrafisk	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	>100 mg/l
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	112945-52-5	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effektkonc.	60 mg/l
Polyetylen glykol	25322-68-3	Atlantic Salmon	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	>1 000 mg/l
Aluminiumoxid	1344-28-1	Fisk	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	>100 mg/l
Aluminiumoxid	1344-28-1	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Aluminiumoxid	1344-28-1	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Letal konc. 50%	>100 mg/l
Aluminiumoxid	1344-28-1	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effektkonc.	>100 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Fosforsyra	7664-38-2	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	112945-52-5	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Polyetylen glykol	25322-68-3	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	53 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Aluminiumoxid	1344-28-1	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Fosforsyra	7664-38-2	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för	N/A	N/A	N/A	N/A

3M ESPE SCOTCHBOND UNIVERSAL ETCHANT ETSSEL (art. nr. 41263)

		klassificering.				
Amorf kiseldioxid (syntetisk, kristallinfri)	112945-52-5	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyetylenglykol	25322-68-3	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	2.3	Beräkn. Biokoncentrationsfaktor
Aluminiumoxid	1344-28-1	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Se avsnitt 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Avfallskoden (EWC) baseras på vilken källa som givit upphov till avfallet. För bestämning av lämplig avfallskod i varje enskilt fall se Avfallsförordningen (SFS 2011:927 med ändringar) bilaga 4. Säkerställ även att eventuella ytterligare nationella och/eller regionala krav efterlevs. Samverka endast med godkända avfallshämtare.

Avfallskod (produkt i överlåtet skick)

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

Förpackningsmaterial

3M Svenska AB är anslutet till FTI (Förpacknings- och tidningsinsamlingen). Kunder kan därför lämna våra tomma förpackningar utan kostnad. För information om närmaste lämningsställe ring 0200-880310.

Avsnitt 14: Transportinformation

70-2011-3906-3

ADR/RID: FARLIGT GODS I UNDANTAGNA MÄNGDER, KLASS 8, III, (--).

IMDG-kod: UN1805, PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8., III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FA,SB.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 8,UN1805, III.

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

Status i globala kemikalieregister

Kontakta 3M för mer information. Produktens beståndsdelar möter CEPA:s krav på New Substance Notification.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har ej genomförts för denna blandning. Kemikaliesäkerhetsbedömning för de ingående

ämnena kan ha genomförts av registranterna för ämnena i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006, med ändringar.

Avsnitt 16: Annan information

Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Information om uppdateringar

Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår erfarenhet och är, så vitt vi känner till, korrekt vid tidpunkten för dess publicering, men vi åtar oss inget ansvar för någon ekonomisk, sak- eller personskada som uppstår till följd av användning av informationen (med förbehåll för vad som är föreskrivet i lag). Informationen skall inte tillämpas i fråga om sådan användning som inte anges i detta säkerhetsdatablad eller användning av produkten i kombination med andra material. Av dessa skäl är det viktigt att kunder genomför egna tester för att fastställa att produkten passar det tilltänkta användningsområdet.

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