



Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2021, 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:	10-2754-9	Version:	6.01
Datum (nytt eller omarbetat):	2021-03-22	Föregående datum:	2020-03-04

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™ Rubber and Gasket Adhesive 4799

Produktidentifikationsnummer

62-4799-2631-3

7000000926

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

Identifierade användningar

Lim

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Adress: 3M Svenska AB, Herrjärva torg 4, 170 67 Solna
Telefon: 08-92 21 00
e-post: nordicproductehsr@mmm.com
Hemsida: www.3M.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

Avsnitt 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Hälsa- och miljöklassificeringarna för detta material har härledts med hjälp av beräkningsmetoden, utom i de fall då testdata finns tillgängliga eller klassificeringen av den fysiska formen. Klassificering (er) baserade på testdata eller fysisk form anges nedan, om tillämpligt.

Aspirationsklassificering krävs inte på etiketten på grund av produktens viskositet.

Klassificering:

Brandfarliga vätskor, kategori 2 - Flam. Liq. 2; H225

Frätande/irriterande på huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315

Reproduktionstoxicitet, kategori 2 - Repr. 2; H361

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373
 Specifik organtoxicitet- enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336
 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

Fara.

Farosymboler

GHS02 (Flamma) | GHS07 (Utropstecken) | GHS08 (Hälsofara) | GHS09 (Miljöfarligt) |

Faropiktogram



Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan		924-168-8	50 - 70
toluen	108-88-3	203-625-9	3 - 7

Faroangivelser:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H361fd	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering: nervsystem.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande:

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260A	Inandas inte ångor.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280K	Använd skyddshandskar och andningsskydd.

Åtgärder:

P370 + P378	Vid brand: Släck branden med brandbekämpningsmedel lämpligt för brandfarliga vätskor såsom pulver eller koldioxid.
P391	Samla upp spill.

3% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet.

3% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut dermal toxicitet.

Innehåller 25% beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

2.3 Andra faror

Inga kända

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämpligt

3.2. Blandningar

Beståndsdelar	Identifikationsnummer	%	Klassificeringen i enighet med förordningen (EG) nr 1272/2008
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	(EG-nr) 924-168-8	50 - 70	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373
Formaldehyd, polymer med 4-(1,1-dimetyletyl)fenol, magnesiumoxidkomplex	(CAS-nr) 68037-42-3	2 - 10	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Talk	(CAS-nr) 14807-96-6 (EG-nr) 238-877-9	5 - 10	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
Polyisopren	(CAS-nr) 9003-31-0	3 - 7	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Styrenbutadienpolymer	(CAS-nr) 9003-55-8	3 - 7	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Kolväteharts	(CAS-nr) 68478-07-9	3 - 7	Ämnet är inte klassificerat som farligt
toluen	(CAS-nr) 108-88-3 (EG-nr) 203-625-9 (REACH-Nr) 01-2119471310-51	3 - 7	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Kalcium-zink-harts	(CAS-nr) 68334-35-0 (EG-nr) 269-825-3 (REACH-Nr) 01-2119486873-22	1 - 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Kimrök	(CAS-nr) 1333-86-4 (EG-nr) 215-609-9 (REACH-Nr) 01-2119384822-32	< 0,5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
butanon	(CAS-nr) 78-93-3 (EG-nr) 201-159-0	<= 1,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
4-metylpentan-2-on	(CAS-nr) 108-10-1	< 1	Flam. Liq. 2, H225

	(EG-nr) 203-550-1		Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066
etanol	(CAS-nr) 64-17-5 (EG-nr) 200-578-6	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
zinkoxid	(CAS-nr) 1314-13-2 (EG-nr) 215-222-5	< 0,25	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Varje post i kolumnen Identifierare som börjar med siffrorna 6, 7, 8 eller 9 är ett provisoriskt listnummer som tillhandahålls av ECHA i avvaktan på att det officiella EG-inventeringsnumret för ämnet offentliggörs.

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.

Specifika koncentrationsgränser

Beståndsdelar	Identifikationsnummer	Specifika koncentrationsgränser
etanol	(CAS-nr) 64-17-5 (EG-nr) 200-578-6	(C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319

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

De viktigaste symptomen och effekterna baserat på CLP klassificeringen inkluderar:

Irritation på huden (lokal rodnad, svullnad, klåda och torrhet). Depression i centrala nervsystemet (huvudvärk, yrsel, dåsighet, koordinationssvårigheter, illamående, sluddrigt tal, upprymdhet och medvetlöshet). Målorganeffekter. Se avsnitt 11 för ytterligare information.

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

Aldehyder
Kolväten
kolmonoxid
Koldioxid
Zinkoxider

Betingelser

Vid förbränning
Vid förbränning
Vid förbränning
Vid förbränning
Vid förbränning

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vatten kan vara otillräckligt som släckningsmedel men bör användas för att kyla ner brandexponerade behållare och ytor för att förhindra explosioner. Använd full skyddsutrustning/klädsel, inklusive hjälm, friskluftsmask, särskild skyddsrock/byxor, förslutningsband runt armar, vrister och ben, ansiktsmask och skyddande täckning av 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. Vid stora utsläpp, täck avlopp och valla in för att förhindra utsläpp i avloppssystem eller vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla spill. Täck spillområdet med brandsläckningsskum som är resistent mot polära lösningsmedel. Arbeta från kanterna på spillet och inåt. Täck med bentonit, vermikulit eller kommersiellt tillgängligt oorganiskt absorberande material. Blanda in absorbent tills det ser torrt ut. Kom ihåg att tillförel av absorberande material inte tar bort en fysikaliska, hälso- eller miljöfara. Samla upp med verktyg som ej orsakar gnistbildning. Placera i en metallbehållare. Städa upp rester med lämpligt lösningsmedel utvald av kvalificerad person. Ventilera med frisk luft. Läs och följ säkerhetsinformationen på lösningsmedlets etikett och säkerhetsdatablad. 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

Endast för industriell / yrkesmässig användning. Ej för konsumentförsäljning eller användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. 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. Undvik utsläpp till miljön. Undvik kontakt med oxiderande ämnen (t.ex. klor, kromsyra etc.) Använd skor som ej ger upphov till statisk elektricitet eller som är väl jordade. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning (tex handskar, andningsskydd). 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. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning om det finns risk för ackumulering av statisk elektricitet vid överföring.

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.
4-metylpentan-2-on	108-10-1	AFS	NGV(8 hours):83 mg/m ³ (20 ppm);CEIL:200 mg/m ³ (50 ppm)	
toluen	108-88-3	AFS	NGV(8 h):192 mg/m ³ (50 ppm); KGV:384 mg/m ³ (100 ppm)	B, hud
zinkoxid	1314-13-2	AFS	NGV(totaldamm)(8 h):5 mg/m ³	
Talk	14807-96-6	AFS	NGV(som totaldamm)(8 h):2 mg/m ³ ; NGV (respirabelt damm)(8h): 1 mg/m ³	
etanol	64-17-5	AFS	NGV(8 h):1000 mg/m ³ (500 ppm);KGV(15 min):1900 mg/m ³ (1000 ppm)	V
butanon	78-93-3	AFS	NGV(8 h):150 mg/m ³ (50 ppm); KGV:900 mg/m ³ (300 ppm)	

AFS : Arbetsmiljöverkets föreskrift

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Korttidsgränsvärde

Rekommenderade kontroller:Information om rekommenderad mätutrustning finns på Arbetsmiljöverkets hemsida (www.av.se)

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd allmänventilation och/eller punktutdrag så att halten luftföroreningar ligger under relevanta hygieniska gränsvärden och/eller för att kontrollera damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Om ventilationen inte är tillräcklig, använd andningsskydd. Använd explosionssäker ventilationsutrustning.

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:

Korgglasögon med indirekt ventilation.

Tillämpliga normer/standarder

Använd ögonskydd som överensstämmer med EN 166

Hud/handskydd

Gör en exponeringsbedömning för att avgöra om det finns risk för hudkontakt. Välj vid behov ut och använd skyddshandskar och/eller hudskydd som uppfyller lokala standarder. Valet ska baseras på faktorer såsom exponeringsnivå, koncentration av ämnet/blandningen, frekvens och varaktighet, fysikaliska ytterligheter såsom extrema temperaturer och andra användningsförhållanden. Konsultera tillverkare av skyddshandskar/skyddskläder för val av lämpligt hand/hudskydd. Observera: Nitrilhandskar kan sättas ovanpå polymerlaminathandskar för att förbättra fingerfärdigheten. Skyddshandskar av följande material rekommenderas:

Produkt/ämne	Tjocklek (mm)	Genombrottsid
Polymerlaminat	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Tillämpliga normer/standarder

Använd skyddshandskar som testats mot EN 374

Andningsskydd

En exponeringsbedömning kan behövas för att avgöra om andningsskydd krävs. Baserat på resultatet från exponeringsbedömningen, välj bland följande andningsskyddstyp(er) för att reducera exponering genom inandning: Filtrerande andningsskydd, halv- eller helmask med filter som skyddar mot organiska ångor samt partiklar.

Rådgör med er leverantör av andningsskydd vid frågor om olika skyddsprodukters lämplighet i specifika applikationer.

Tillämpliga normer/standarder

Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN 140 eller EN 136: filtertyper A & P

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Färg	Svart
Lukt	svag lukt
Lukttröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
Smältpunkt/frys punkt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Kokpunkt/kokpunktsintervall	60 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	1 volym-%
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	7 volym-%
Flampunkt	-25,6 °C [<i>Testmetod: Closed Cup</i>]
Självantändningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
Sönderdelningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	
Kinematisk viskositet	15 548,7804878049 mm ² /s
Löslighet i vatten	Låg (mindre än 10%)
Löslighet, ej vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Ångtryck	15 998,6 Pa [<i>Detaljer: vid 20 C</i>]
Densitet	0,82 g/ml
Relativ densitet	0,82 [<i>Ref: vatten=1</i>]
Relativ ångdensitet	3 [<i>Ref: luft=1</i>]

9.2 Annan information

9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

EU Volatile Organic Compounds	<i>Inga data tillgängliga</i>
Avdunstningshastighet	2,5 [Ref:eter=1]
Molekylvikt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Flyktiga föreningar	Cirka 65 vikt-%
Innehåll av fast material	20 - 40 vikt-%

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
Gnistor och/eller flammor

10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel

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

Informationen nedan kanske inte överensstämmer med EU: s klassificering i avsnitt 2 och / eller beståndsdelklassificeringarna i avsnitt 3 om specifika ingrediensklassificeringar krävs av en behörig myndighet. Dessutom är uttalanden och data som presenteras i avsnitt 11 baserade på FN:s GHS-beräkningsregler och klassificeringar härrörande från interna riskbedömningar.

11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

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. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

Hudkontakt

Hudirritation: Symptom kan vara lokal rodnad, svullnad, klåda, torrhet, sprickbildning, sårbildning och värk.

Ögonkontakt

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

Förtäring

Irritation i mag/tarmkanalen: symptom kan vara magsmärtor, upprörd mage, illamående, kräkning och diarré. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

Andra hälsoeffekter**Enstaka exponering kan orsaka effekter på målorgan**

Påverkan på centrala nervsystemet: Symptom kan vara huvudvärk, yrsel, sömnhighet, koordinationssvårigheter, illamående, nedsatt reaktionsförmåga, sluddrigt tal, upprymdhet och medvetlöshet.

Långvarig eller upprepade exponering kan orsaka effekter på målorgan

Okulära effekter: Symptom kan vara suddig eller betydligt försämrad syn. Effekter på hörseln: Symptom kan vara hörselnedsättning, balansproblem och ringningar i öronen. Periferisk neuropati: Symptom kan vara stickningar eller domningar i kroppens yttersta delar, koordinationssvårigheter, svaghet i händer och fötter, darningar och muskelförtvinning. Olfaktorisk påverkan: tecken kan vara nedsatt förmåga att känna lukter eller helt förlorad luktförmåga. Neurologiska effekter: Tecken/symptom kan vara personlighetsförändring, dålig koordination, förlust av känslighet, stickningar eller stumhet i fingrar och tår, svaghet, skakningar och/eller förändring av blodtryck och hjärtrytm.

Reproduktions/utvecklingstoxicitet

Innehåller kemikalie(r) som kan orsaka fosterskador eller andra reproduktionsskador.

Cancerogenitet

Innehåller kemikalie(r) som kan orsaka cancer.

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	Inandning- ånga(4 h)		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >50 mg/l
Produkten	Förtäring		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >5 000 mg/kg
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	Dermal	Råtta	LD50 > 2 800 mg/kg
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	Inandning- ånga (4 h)	Råtta	LC50 > 25,2 mg/l
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 840 mg/kg
toluen	Dermal	Råtta	LD50 12 000 mg/kg
toluen	Inandning- ånga (4 h)	Råtta	LC50 30 mg/l
toluen	Förtäring	Råtta	LD50 5 550 mg/kg
Talk	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Talk	Förtäring		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Polyisopren	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Polyisopren	Förtäring		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg

Kolväteharts	Dermal	Kanin	LD50 > 3 160 mg/kg
Styrenbutadienpolymer	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
Kolväteharts	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Styrenbutadienpolymer	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Formaldehyd, polymer med 4-(1,1-dimetyletyl)fenol, magnesiumoxidkomplex	Dermal		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Formaldehyd, polymer med 4-(1,1-dimetyletyl)fenol, magnesiumoxidkomplex	Förtäring		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
butanon	Dermal	Kanin	LD50 > 8 050 mg/kg
butanon	Inandning- ånga (4 h)	Råtta	LC50 34,5 mg/l
butanon	Förtäring	Råtta	LD50 2 737 mg/kg
etanol	Dermal	Kanin	LD50 > 15 800 mg/kg
etanol	Inandning- ånga (4 h)	Råtta	LC50 124,7 mg/l
etanol	Förtäring	Råtta	LD50 17 800 mg/kg
4-metylpentan-2-on	Dermal	Kanin	LD50 > 16 000 mg/kg
4-metylpentan-2-on	Inandning- ånga (4 h)	Råtta	LC50 >8.2,<16.4 mg/l
4-metylpentan-2-on	Förtäring	Råtta	LD50 3 038 mg/kg
Kimrök	Dermal	Kanin	LD50 > 3 000 mg/kg
Kimrök	Förtäring	Råtta	LD50 > 8 000 mg/kg
zinkoxid	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
zinkoxid	Inandning- damm/dim ma (4 h)	Råtta	LC50 > 5,7 mg/l
zinkoxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	Kanin	Irriterande
toluen	Kanin	Irriterande
Talk	Kanin	Ingen signifikant irritation
Kolväteharts	liknande föreninga r	Ingen signifikant irritation
Polyisopren	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
Styrenbutadienpolymer	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
butanon	Kanin	Minimal irritation
etanol	Kanin	Ingen signifikant irritation
4-metylpentan-2-on	Kanin	Milt irriterande
Kimrök	Kanin	Ingen signifikant irritation
zinkoxid	Human och djur	Ingen signifikant irritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	Kanin	Milt irriterande
toluen	Kanin	Måttligt irriterande
Talk	Kanin	Ingen signifikant irritation
Kolväteharts	liknande föreninga r	Milt irriterande
Polyisopren	Yrkesmäs sig	Ingen signifikant irritation

	bedömnin g	
butanon	Kanin	Mycket irriterande
etanol	Kanin	Mycket irriterande
4-metylpentan-2-on	Kanin	Milt irriterande
Kimrök	Kanin	Ingen signifikant irritation
zinkoxid	Kanin	Milt irriterande

Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	Marsvin	Ej klassificerad
toluen	Marsvin	Ej klassificerad
Polyisopren	Människa	Ej klassificerad
etanol	Människa	Ej klassificerad
4-metylpentan-2-on	Marsvin	Ej klassificerad
zinkoxid	Marsvin	Ej klassificerad

Luftvägssensibilisering

Namn	Art	Värde
Talk	Människa	Ej klassificerad

Mutagenitet i könsceller

Namn	Exp.väg	Värde
toluen	In vitro	Ej mutagen
toluen	In vivo	Ej mutagen
Talk	In vitro	Ej mutagen
Talk	In vivo	Ej mutagen
butanon	In vitro	Ej mutagen
etanol	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
etanol	In vivo	Data är ej tillräcklig för klassificering
4-metylpentan-2-on	In vitro	Ej mutagen
Kimrök	In vitro	Ej mutagen
Kimrök	In vivo	Data är ej tillräcklig för klassificering
zinkoxid	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
zinkoxid	In vivo	Data är ej tillräcklig för klassificering

Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
toluen	Dermal	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
toluen	Förtäring	Råtta	Data är ej tillräcklig för klassificering
toluen	Inandning	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
Talk	Inandning	Råtta	Data är ej tillräcklig för klassificering
butanon	Inandning	Människa	Ej cancerogen
etanol	Förtäring	Flera djurarter	Data är ej tillräcklig för klassificering
4-metylpentan-2-on	Inandning	Flera djurarter	Cancerogen
Kimrök	Dermal	Mus	Ej cancerogen
Kimrök	Förtäring	Mus	Ej cancerogen
Kimrök	Inandning	Råtta	Cancerogen

Reproduktionstoxicitet

Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	Förtäring	Reproduktionstoxisk (hanlig)	liknande föreninga	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillgänglig

			r		
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	Inandning	Reproduktionstoxisk (hanlig)	liknande föreningar	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
toluen	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
toluen	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 2,3 mg/l	1 generation
toluen	Förtäring	Utvecklingstoxisk	Råtta	LOAEL 520 mg/kg/day	under dräktighet
toluen	Inandning	Utvecklingstoxisk	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	förgiftning och/eller missbruk
Talk	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 600 mg/kg	under organbildning
butanon	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	LOAEL 8,8 mg/l	under dräktighet
etanol	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 38 mg/l	under dräktighet
etanol	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 5 200 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
4-metylpentan-2-on	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Flera djurarter	NOAEL 8,2 mg/l	2 generation
4-metylpentan-2-on	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 veckor
4-metylpentan-2-on	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Flera djurarter	NOAEL 8,2 mg/l	2 generation
4-metylpentan-2-on	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Mus	NOAEL 12,3 mg/l	under organbildning
zinkoxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktions- eller utvecklingstoxisk	Flera djurarter	NOAEL 125 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet

Målgorg.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Namn	Exp.väg	Målgorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	liknande föreningar	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	liknande föreningar	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
toluen	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	
toluen	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	
toluen	Inandning	immunsystem	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 0,004 mg/l	3 h
toluen	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	förgiftning och/eller missbruk
butanon	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	officiell klassificering	NOAEL Ej tillgänglig	
butanon	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	
butanon	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Yrkesmässig bedömning	NOAEL Ej tillgänglig	
butanon	Förtäring	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillämpligt
butanon	Förtäring	njure och/eller	Ej klassificerad	Råtta	LOAEL	Ej tillämpligt

		urinblåsa			1 080 mg/kg	
etanol	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människa	LOAEL 9,4 mg/l	Ej tillgänglig
etanol	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Ej klassificerad	Human och djur	NOAEL Ej tillgänglig	
etanol	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL Ej tillgänglig	
etanol	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Hund	NOAEL 3 000 mg/kg	
4-metylpentan-2-on	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människa	LOAEL 0,1 mg/l	2 h
4-metylpentan-2-on	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	Människa	NOAEL 0,9 mg/l	7 min
4-metylpentan-2-on	Inandning	vaskulära systemet	Ej klassificerad	Hund	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
4-metylpentan-2-on	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Råtta	LOAEL 900 mg/kg	Ej tillämpligt

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	Inandning	perifera nervsystemet	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:	liknande föreningar	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
toluen	Inandning	hörselsystemet ögon luktsinne	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	förgiftning och/eller missbruk
toluen	Inandning	nervsystem	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	förgiftning och/eller missbruk
toluen	Inandning	andningsorgan	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	LOAEL 2,3 mg/l	15 månader
toluen	Inandning	hjärta lever njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 11,3 mg/l	15 veckor
toluen	Inandning	endokrina systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1,1 mg/l	4 veckor
toluen	Inandning	immunsystem	Ej klassificerad	Mus	NOAEL Ej tillgänglig	20 dagar
toluen	Inandning	ben, tänder, naglar och/eller hår	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 1,1 mg/l	8 veckor
toluen	Inandning	hematopoetiska systemet vaskulära systemet	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
toluen	Inandning	mag/tarmkanalen	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 11,3 mg/l	15 veckor
toluen	Förtäring	nervsystem	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	NOAEL 625 mg/kg/day	13 veckor
toluen	Förtäring	hjärta	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 veckor
toluen	Förtäring	lever njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 veckor
toluen	Förtäring	hematopoetiska systemet	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dagar
toluen	Förtäring	endokrina systemet	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dagar
toluen	Förtäring	immunsystem	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 105 mg/kg/day	4 veckor
Talk	Inandning	pneumokoniosis	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Talk	Inandning	lungfribros andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 18 mg/m ³	113 veckor
butanon	Dermal	nervsystem	Ej klassificerad	Marsvin	NOAEL Ej tillgänglig	31 veckor
butanon	Inandning	lever njure och/eller urinblåsa hjärta endokrina	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 14,7 mg/l	90 dagar

		systemet mag/tarmkanalen ben, tänder, naglar och/eller hår hematopoetiska systemet immunsystem muskler				
butanon	Förtäring	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL Ej tillgänglig	7 dagar
butanon	Förtäring	nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dagar
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
4-metylpentan-2-on	Inandning	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,41 mg/l	13 veckor
4-metylpentan-2-on	Inandning	hjärta	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 0,8 mg/l	2 veckor
4-metylpentan-2-on	Inandning	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 0,4 mg/l	90 dagar
4-metylpentan-2-on	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 4,1 mg/l	14 veckor
4-metylpentan-2-on	Inandning	endokrina systemet hematopoetiska systemet	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 0,41 mg/l	90 dagar
4-metylpentan-2-on	Inandning	nervsystem	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 0,41 mg/l	13 veckor
4-metylpentan-2-on	Förtäring	endokrina systemet hematopoetiska systemet lever njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 veckor
4-metylpentan-2-on	Förtäring	hjärta immunsystem muskler nervsystem andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 040 mg/kg/day	120 dagar
Kimrök	Inandning	pneumokoniosis	Ej klassificerad	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
zinkoxid	Förtäring	nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dagar
zinkoxid	Förtäring	endokrina systemet hematopoetiska systemet njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Andra	NOAEL 500 mg/kg/day	6 månader

Fara vid aspiration

Namn	Värde
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	Aspirationsfara
toluen	Aspirationsfara
4-metylpentan-2-on	Data är ej tillräcklig för klassificering

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

11.2. Information om andra faror

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för människors hälsa.

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
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	924-168-8	Grönalger	Beräknad	72 h	EL50	30-100 mg/l
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	924-168-8	Regnbågsforell	Beräknad	96 h	LL50	11,4 mg/l
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	924-168-8	Vattenloppa	Beräknad	48 h	EL50	3 mg/l
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	924-168-8	Grönalger	Beräknad	72 h	NOEL	3 mg/l
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	924-168-8	Vattenloppa	Beräknad	21 dagar	NOEC	0,17 mg/l
Formaldehyd, polymer med 4-(1,1-dimetyletyl)fenol, magnesiumoxidkomplex	68037-42-3		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			n/a
Talk	14807-96-6		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			N/A
Kolväteharts	68478-07-9		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			N/A
Polyisopren	9003-31-0		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			N/A
Styrenbutadienpolymer	9003-55-8		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			N/A
toluen	108-88-3	Coholax	Experimentell	96 h	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Grass Shrimp	Experimentell	96 h	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Lax	Experimentell	96 h	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Coholax	Experimentell	40 dagar	NOEC	1,39 mg/l

3M™ Rubber and Gasket Adhesive 4799

toluen	108-88-3	Kiselalg	Experimentell	72 h	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vattenloppa	Experimentell	7 dagar	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	aktivt slam	Experimentell	12 h	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterie	Experimentell	16 h	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterie	Experimentell	24 h	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Rödmask	Experimentell	28 dagar	LC50	>150 mg per kg of bodyweight
toluen	108-88-3	Jordmikrober	Experimentell	28 dagar	NOEC	<26 mg/kg (Dry Weight)
Kalcium-zink-harts	68334-35-0	Bakterie	Beräknad	30 min	EC10	3 mg/l
Kalcium-zink-harts	68334-35-0	Fisk (Fathead minnow)	Beräknad	96 h	LC50	1,7 mg/l
Kalcium-zink-harts	68334-35-0	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	39,6 mg/l
Kalcium-zink-harts	68334-35-0	Vattenloppa	Beräknad	48 h	EC50	1,6 mg/l
Kalcium-zink-harts	68334-35-0	Grönalger	Beräknad	72 h	NOEC	6,25 mg/l
Kimrök	1333-86-4	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	>=100 mg/l
Kimrök	1333-86-4		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			N/A
butanon	78-93-3	aktivt slam	Experimentell	12 h	IC50	1 873 mg/l
butanon	78-93-3	Bakterie	Experimentell	16 h	NOEC	1 150 mg/l
butanon	78-93-3	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	2 993 mg/l
butanon	78-93-3	Grönalger	Experimentell	96 h	EC50	2 029 mg/l
butanon	78-93-3	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	308 mg/l
butanon	78-93-3	Grönalger	Experimentell	96 h	EC10	1 289 mg/l
butanon	78-93-3	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	100 mg/l
etanol	64-17-5	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	14 200 mg/l
etanol	64-17-5	Fisk övriga	Experimentell	96 h	LC50	11 000 mg/l
etanol	64-17-5	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	275 mg/l
etanol	64-17-5	Vattenloppa	Experimentell	48 h	LC50	5 012 mg/l
etanol	64-17-5	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC10	11,5 mg/l
etanol	64-17-5	Vattenloppa	Experimentell	10 dagar	NOEC	9,6 mg/l
4-metylpentan-2-on	108-10-1	aktivt slam	Experimentell	30 min	EC50	>1 000 mg/l
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	505 mg/l
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Grönalger	Experimentell	96 h	EC50	400 mg/l
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	170 mg/l
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	32 dagar	NOEC	57 mg/l
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	78 mg/l

zinkoxid	1314-13-2	aktivt slam	Beräknad	3 h	EC50	6,5 mg/l
zinkoxid	1314-13-2	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	0,052 mg/l
zinkoxid	1314-13-2	Regnbågsforell	Beräknad	96 h	LC50	0,21 mg/l
zinkoxid	1314-13-2	Vattenloppa	Beräknad	48 h	EC50	0,07 mg/l
zinkoxid	1314-13-2	Grönalger	Beräknad	72 h	NOEC	0,006 mg/l
zinkoxid	1314-13-2	Vattenloppa	Beräknad	7 dagar	NOEC	0,02 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	924-168-8	Beräknad Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Formaldehyd, polymer med 4-(1,1-dimetyletyl)fenol, magnesiumoxidkomplex	68037-42-3	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Talk	14807-96-6	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Kolväteharts	68478-07-9	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Polyisopren	9003-31-0	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Styrenbutadienpolymer	9003-55-8	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
toluen	108-88-3	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	5.2 dagar (t 1/2)	
toluen	108-88-3	Experimentell Biologisk nedbrytning	20 dagar	Biologisk syreförbrukning	80 % BOD/ThBOD	APHA Std Meth Water/Wastewater
Kalcium-zink-harts	68334-35-0	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	80 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Kimrök	1333-86-4	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
butanon	78-93-3	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	98 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
etanol	64-17-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	89 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	2.28 dagar (t 1/2)	Icke-standardiserad metod
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Experimentell Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	84 vikt-%	OECD 301C - MITI (I)
zinkoxid	1314-13-2	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	924-168-8	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Formaldehyd, polymer med 4-(1,1-dimetyletyl)fenol, magnesiumoxidkomplex	68037-42-3	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Talk	14807-96-6	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för	N/A	N/A	N/A	N/A

		klassificering.				
Kolväteharts	68478-07-9	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyisopren	9003-31-0	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Styrenbutadienpolymer	9003-55-8	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
toluen	108-88-3	Experimentell BCF - Andra	72 h	Bioackumuleringsfaktor	90	
toluen	108-88-3	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	2.73	
Kalcium-zink-harts	68334-35-0	Analog förening BCF - Rainbow Trout	30 dagar	Bioackumuleringsfaktor	≤129	
Kalcium-zink-harts	68334-35-0	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	1.84	Icke-standardiserad metod
Kimrök	1333-86-4	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
butanon	78-93-3	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.29	Icke-standardiserad metod
etanol	64-17-5	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	-0.35	Icke-standardiserad metod
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	1.31	Icke-standardiserad metod
zinkoxid	1314-13-2	Experimentell BCF-Carp	56 dagar	Bioackumuleringsfaktor	≤217	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

12.4 Rörligheten i jord

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Typ av studie	Resultat	Protokoll
toluen	108-88-3	Experimentell Rörlighet i jord	Koc	37 l/kg	

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6. Endokrinstörande egenskaper

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för miljöpåverkan

12.7. Andra skadliga effekter

Produkt/ämne	Cas-nr	Ozonnedbrytande potential	Global uppvärmningspotential
4-metylpentan-2-on	108-10-1	0	

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 överlåtet skick)

08 04 09* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
20 01 27* Färg, tryckfärg, lim och hartser 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

	Vägtransport (ADR)	Flyg transport (IATA)	Sjötransport (IMDG)
14.1 UN-nummer	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Officiell transportbenämning	HÄFTÄMNE	ADHESIVES	ADHESIVES
14.3 Faroklass för transport	3	3	3
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Icke miljöfarligt	Not applicable	Not a Marine Pollutant
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden	Inga data tillgängliga	No Data Available	No Data Available
Kontrolltemperatur	Inga data tillgängliga	No Data Available	No Data Available
Nödtemperatur	Inga data tillgängliga	No Data Available	No Data Available
ADR-tunnelkod	(E)	Not Applicable	Not Applicable
ADR klassificeringskod	F1	Not Applicable	Not Applicable

ADR Transportkategori	4	Not Applicable	Not Applicable
ADR Multiplikator (Värdeberäknad mängd)	0	0	0
IMDG Segregeringskod	Ej tillämpligt	Not Applicable	NONE
Transport ej tillåten	Ej tillämpligt	Not Applicable	Not Applicable

Vänligen kontakta adressen eller telefonnumret som anges på första sidan i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om transport / transport av materialet med järnväg (RID) eller inre vattenvägar (ADN).

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

Cancerogenitet

<u>Beståndsdelar</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Klassificering</u>	<u>Källa</u>
Kimrök	1333-86-4	Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor	IARC
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor	IARC
Styrenbutadienpolymer	9003-55-8	Grupp 3: Ej klassificerbar	IARC
toluen	108-88-3	Grupp 3: Ej klassificerbar	IARC

Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning:

Följande ämnen i denna produkt omfattas av bilaga XVII i REACH-förordningen för begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning när det finns närvarande i vissa farliga ämnen, blandningar och föremål. Användare av den här produkten är skyldiga att följa de restriktioner som anges i ovannämnda bestämmelse.

<u>Beståndsdelar</u>	<u>CAS-nr</u>
toluen	108-88-3

Begränsningsstatus: Upptagen i REACH bilaga XVII

Begränsade användningsområden: Se bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 om villkor för begränsning

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)

EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H361fd	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering: nervsystem.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Information om uppdateringar

EU-avsnitt 9: pH-information - information har lagts till.
 CLP Anmärkning (fras) - information har tagits bort.
 Etikett: CLP-klassificering - information har modifierats.
 Etikett: CLP % okänd - information har lagts till.
 Etikett: CLP % okänd - information har modifierats.
 Märkning: CLP skydd /avfall - information har tagits bort.
 Etikett: CLP Skyddsangivelser - Förebyggande - information har modifierats.
 Etikett: CLP skyddsangivelser - Åtgärder - information har modifierats.
 Etikett: Statement faror målorgan - information har modifierats.
 Avsnitt 3: Sammansättningstabell% Kolumnrubrik - information har lagts till.
 Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar, tabell - information har modifierats.
 Avsnitt 3: SCL-tabell - information har lagts till.
 Avsnitt 3: Ämnet är inte tillämpligt - information har lagts till.
 Avsnitt 4: Första hjälpen - Symptom och effekter (CLP) - information har lagts till.
 Avsnitt 4: Information om första hjälpen vid ögonkontakt - information har modifierats.
 Avsnitt 4: Information om toxikologiska effekter - information har modifierats.
 Avsnitt 8: Handskdata, värden - information har tagits bort.
 Avsnitt 8: Handskdata, värden - information har modifierats.
 Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.
 Avsnitt 8: Information om andningsskydd - information har modifierats.
 Avsnitt 9: Information om avdunstningshastighet - information har tagits bort.
 Avsnitt 9: Information om explosiva egenskaper - information har tagits bort.
 Avsnitt 9: Kinematisk viskositetsinformation - information har lagts till.
 Avsnitt 9: Information om smältpunkt - information har modifierats.
 Avsnitt 9: Information om oxiderande egenskaper - information har tagits bort.
 Avsnitt 9: pH-information - information har tagits bort.
 Avsnitt 9: Information om viskositet - information har tagits bort.
 Avsnitt 11: Akut toxicitet, tabell - information har modifierats.
 Avsnitt 11: Fara vid aspiration, tabell - information har modifierats.
 Avsnitt 11: Information om cancerfara - information har lagts till.
 Avsnitt 11: Cancerogenitet, tabell - information har modifierats.
 Avsnitt 11: Mutagenitet i könsceller, tabell - information har modifierats.
 Avsnitt 11: Information om hälsoeffekter - ögonkontakt - information har modifierats.
 Avsnitt 11: Ingen information om hormonstörande information finns - information har lagts till.
 Avsnitt 11: Repro faroinfo - information har tagits bort.
 Avsnitt 11: Reproduktionstoxicitet, tabell - information har modifierats.
 Avsnitt 11: Information om reproduktions- / utvecklingseffekter - information har lagts till.
 Avsnitt 11: Allvarlig ögonskada/ögonirritation, tabell - information har modifierats.
 Avsnitt 11: Frätande/irriterande på huden, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Hudsensibilisering, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Målorgan - enstaka, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Målorgan - upprepad, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 12: 12.6. Endokrina störande egenskaper - information har lagts till.
Avsnitt 12: 12.7. Andra skadliga effekter - information har modifierats.
Avsnitt 12: Ekotoxinfo för komponent - information har modifierats.
Avsnitt 12: Information om mobilitet i mark - information har lagts till.
Avsnitt 12: Ingen information om hormonstörande information finns - information har lagts till.
Avsnitt 12: Information ang bioackumuleringspotential - information har modifierats.
Avsnitt 14 Klassificeringskod-Huvudrubrik - information har lagts till.
Avsnitt 14 Klassificeringskod-Reglementsdata - information har lagts till.
Avsnitt 14 Kontrolltemperatur-Huvudrubrik - information har lagts till.
Avsnitt 14 Kontrolltemperatur-Reglementsdata - information har lagts till.
Avsnitt 14 Ansvarsfriskrivning - information har lagts till.
Avsnitt 14 Nödtemperatur-Huvudrubrik - information har lagts till.
Avsnitt 14 Nödtemperatur-Reglementsdata - information har lagts till.
Avsnitt 14 Faroklass + sekundärfara-Huvudrubrik - information har lagts till.
Avsnitt 14 Faroklass + sekundärfara-Reglementsdata - information har lagts till.
Avsnitt 14 Farligt / Inte farligt för transport - information har lagts till.
Avsnitt 14 Multiplikator (Värdeberäknad mängd)-Huvudrubrik - information har lagts till.
Avsnitt 14 Multiplikator (Värdeberäknad mängd)-Reglementsdata - information har lagts till.
Avsnitt 14 Övrigt farligt gods - Huvudrubrik - information har lagts till.
Avsnitt 14 Övrigt farligt gods - Reglementsdata - information har lagts till.
Avsnitt 14 Förpackningsgrupp-Huvudrubrik - information har lagts till.
Avsnitt 14 Förpackningsgrupp-Reglementsdata - information har lagts till.
Avsnitt 14 Officiell transportbenämning - information har lagts till.
Avsnitt 14 Lagstiftning - information har lagts till.
Avsnitt 14 Segregeringskod-Reglementsdata - information har lagts till.
Avsnitt 14 Segregeringskod-Huvudrubrik - information har lagts till.
Avsnitt 14 Särskilda försiktighetsåtgärder-Huvudrubrik - information har lagts till.
Avsnitt 14 Särskilda försiktighetsåtgärder-Reglementsdata - information har lagts till.
Avsnitt 14 Transportkategori-Huvudrubrik - information har lagts till.
Avsnitt 14 Transportkategori-Reglementsdata - information har lagts till.
Avsnitt 14 Transport i bulk-Reglementsdata - information har lagts till.
Avsnitt 14 Transport i bulk enligt bilaga II av Marpol och IBC koden-Huvudrubrik - information har lagts till.
Avsnitt 14 Transport ej tillåten-Huvudrubrik - information har lagts till.
Avsnitt 14 Transport ej tillåten-Reglementsdata - information har lagts till.
Avsnitt 14 Tunnelkod - Huvudrubrik - information har lagts till.
Avsnitt 14 Tunnelkod - Reglementsdata - information har lagts till.
Avsnitt 14 UN-Nummer kolumndata - information har lagts till.
Avsnitt 14 UN-nummer - information har lagts till.
Avsnitt 15: Information om cancerogenitet - information har modifierats.

FRISKRIVNING: 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 kan 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 av kunden tilltänkta användningsområdet. I tillägg, detta säkerhetsdatablad är framtaget för att förmedla hälso- och säkerhetsinformation. Om ni är importör av denna produkt till Europeiska Unionen, är ni ansvarig för samtliga regulatoriska krav inklusive, men inte begränsat till, produktregistreringar/notifieringar, bevakning av ämnens volym, och potentiell ämnesregistrering

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