



Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2025, 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:	8.00
Datum (nytt eller omarbetat):	2025-12-15	Föregående datum:	2025-02-21

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:	ner-productstewardship@mmm.com
Hemsida:	www.3M.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

Avsnitt 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Hälsö- och miljöklassificeringarna för detta material har tagits fram baserat på beräkningsmetoden, utom i de fall då testdata finns tillgängliga eller om den fysikaliska formen inverkar på klassificeringen. Klassificering(ar) baserad på testdata eller fysikalisk form anges nedan, där det är relevant.

Klassificering utifrån aspirationsfara är ej tillämplbart med anledning av denna produkts kinematiska viskositet.

Klassificering:

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

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

Hudsensibilisering, kategori - Skin Sens. 1; H317

Reproduktionstoxicitet, kategori 1B - Repr. 1B; H360FD
 Specifik organotoxicitet - upprepade exponering, kategori 1 - STOT RE 1; H372
 Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336
 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 lydelser.

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

Signalord

FARA.

Farosymboler

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

Faropiktogram



Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan		924-168-8	45 - 70
n-hexan	110-54-3	203-777-6	15 - 40
toluen	108-88-3	203-625-9	1 - 9
Bensen, etenyl-, homopolymer (oligomer)	9003-53-6	500-008-9	< 0,5

Faroangivelser:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H360F _d	Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering: nervsystem.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande:

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
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:

P308 + P313

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

Kompletterande information:**Kompletterande skyddsangivelser:**

Endast för yrkesmässigt bruk.

4% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut inhalationstoxicitet.
Innehåller 25% beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

2.3 Andra faror

Inga kända

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

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen**

Ej tillämpligt

3.2. Blandingar

Beståndsdelar	Identifiering	%	Klassificeringen i enighet med förordningen (EG) nr 1272/2008
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	(EG-nr) 924-168-8	45 - 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
n-hexan	(CAS-nr) 110-54-3 (EG-nr) 203-777-6	15 - 40	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehyd, polymer med 4-(1,1-dimetyletyl)fenol, magnesiumoxidkomplex	(CAS-nr) 68037-42-3	2 - 10	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Koldioxid	(CAS-nr) 124-38-9 (EG-nr) 204-696-9	<= 10	Kondenserad gas, H280
Talk	(CAS-nr) 14807-96-6 (EG-nr) 238-877-9	5 - 10	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
toluen	(CAS-nr) 108-88-3 (EG-nr) 203-625-9 (REACH-Nr) 01-2119471310-51	1 - 9	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

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
Petroleumdestillat	(CAS-nr) 68478-07-9	3 - 7	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Kalciumzinkresinat	(CAS-nr) 68334-35-0 (EG-nr) 269-825-3 (REACH-Nr) 01-2119486873-22	1 - 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Bensen, etenyl-, homopolymer (oligomer)	(CAS-nr) 9003-53-6 (EG-nr) 500-008-9	< 0,5	Repr. 1B, H360F
zinkoxid	(CAS-nr) 1314-13-2 (EG-nr) 215-222-5 (REACH-Nr) 01-2119463881-32	< 0,5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
N-(1,3-dimetylbutyl)-N'-fenyl-p-fenylendiamin 	(CAS-nr) 793-24-8 (EG-nr) 212-344-0	< 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
zinkbis(dietylditiokarbamat)	(CAS-nr) 14324-55-1 (EG-nr) 238-270-9	< 0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 STOT RE 2, H373

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.

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

De viktigaste symptomen och effekterna baserat på CLP klassificeringen inkluderar:
Irritation på huden (lokal rodnad, svullnad, klåda och torrhet). Allergisk hudreaktion (rodnad, svullnad, blåsor och klåda).
Depression i centrala nervsystemet (huvudvärk, yrsel, dåsighet, koordinationssvårigheter, illamående, sluddrigt tal, uppmrksamhet och medvetenhet). 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, vristar 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. VARNING! En motor kan vara en antändningskälla som kan få brandfarliga gaser och ångor i spillområdet att börja brinna eller explodera. Använd personlig skyddsutrustning baserat på resultat från en exponeringsbedömning. Se avsnitt 8 för rekommenderad personlig skyddsutrustning. Om förväntad exponering på grund av oavsiktligt utsläpp överskrider skyddskapaciteten för skyddsutrustningen som anges i avsnitt 8, eller om detta är okänt, ska skyddsutrustning som ger tillräcklig skyddsnivå väljas. Beakta; då både de fysikaliska och de kemiska farorna med materialet. Exempel på personlig skyddsutrustning för akutsatser kan inkludera; att bära komplett skydd avsett för brandbekämpning vid utsläpp av brandfarligt ämne, att bära kemskyddskläder om spillet gäller material som är frätande, sensibiliserande, kraftigt hudirriterande, eller som kan absorberas genom skinnet, att bära tryckluftsmatad eller fläktassisterat andningsskydd om det gäller kemikalier med fara vid inandning. För information om fysikaliska faror och hälsofaror, se avsnitt 2 och 11 av säkerhetsdatabladet.

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 tillförsel 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. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägnas från arbetsplatsen. Undvik utsläpp till miljön. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. 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.
toluen	108-88-3	AFS	NGV(8 h):192 mg/m ³ (50 ppm);KGV:384 mg/m ³ (100 ppm)	B, H
n-hexan	110-54-3	AFS	NGV(8 h):72 mg/m ³ (20 ppm);KGV:180 mg/m ³ (50 ppm)	
Koldioxid	124-38-9	AFS	NGV (8h): 9000 mg/m ³ (5000 ppm); KGV (ca)(15 min): 18000 mg/m ³ (10000 ppm)	V
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 (respirabel fraktion) (8 tim): 1 mg/m ³	

AFS : Arbetsmiljöverkets föreskrift

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Kortidsgränsvärde

,

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 punktutslug 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:

Skyddsglasögon med sidoskydd.

Korgglasögon med indirekt ventilation.

Tillämpliga normer/standarder

Använd ögonskydd som överensstämmer med EN 16321

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)	Genombrottstid
Polymerlaminat	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Tillämpliga normer/standarder

Använd skyddshandskar som testats mot EN 374

Om denna produkt används på sådant sätt som innebär högre potential för exponering (tex sprayning, hög risk för stänk, etc) så kan användning av skyddsförkläde vara nödvändigt. Se rekommendation för material i skyddshandskar för att fastställa lämpligt material i skyddsförkläde. Om handsmaterialet ej finns tillgängligt i form av förkläde, så är polymerlaminat en lämpligt möjlighet.

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.

Tryckluftsmatat andningsskydd, halv- eller helmask.

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

Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN 140 eller EN 136: filtertyp A

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Färg	Svart
Lukt	Svag, petroleum
Lukttröskel	Inga data tillgängliga
Smältpunkt/frys punkt	Inga data tillgängliga
Kokpunkt/kokpunktsintervall	60 °C
Brandfarlighet	Brandfarlig vätska: kategori 2.
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	1 volym-%
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	7 volym-%
Flampunkt	-25,6 °C [Testmetod: Closed Cup]
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga
Sönderdelningstemperatur	Inga data tillgängliga
pH	ämnet / blandningen är olöslig (i vatten)
Kinematisk viskositet	15 549 mm ² /s
Löslighet i vatten	Låg (mindre än 10%)
Löslighet, ej vatten	Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga
Ångtryck	15 998,6 Pa [Detaljer: vid 20 °C]
Densitet	0,82 g/ml
Relativ densitet	0,82 [Ref: vatten=1]
Relativ ångdensitet	3 [Ref: luft=1]
Partikelegenskaper	Ej tillämpligt

9.2 Annan information

9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

EU Volatile Organic Compounds	Inga data tillgängliga
Avdunstningshastighet	2,5 [Ref: eter=1]
Molekylvikt	Inga data tillgängliga
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

Ämne

Inga kända.

Betingelser

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 beståndsdelsklassificeringarna 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. Allergisk hudreaktion: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda.

Ögonkontakt

Måttlig ögonirritation: symptom kan vara rodnad, svullnad, sveda, tårbildning, suddig 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, sömnighet, 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, darrningar 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.

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.

3M™ Rubber and Gasket Adhesive 4799**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
n-hexan	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
n-hexan	Inandning- ånga (4 h)	Råtta	LC50 170 mg/l
n-hexan	Förtäring	Råtta	LD50 > 28 700 mg/kg
Koldioxid	Inandning- gas (4 h)	Råtta	LC50 > 53 000 ppm
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
Petroleumdestillat	Dermal	Kanin	LD50 > 3 160 mg/kg
Petroleumdestillat	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Styrenbutadienpolymer	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
Styrenbutadienpolymer	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Kalciumzinkresinat	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalciumzinkresinat	Dermal	liknande föreningar	LD50 > 2 000 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
zinkoxid	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
zinkoxid	Inandning- damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 5,7 mg/l
zinkoxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	Dermal	Yrkesmä ssig bedömni ng	LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	Förtäring	Råtta	LD50 3 125 mg/kg
zinkbis(dietylditiokarbamat)	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
zinkbis(dietylditiokarbamat)	Förtäring	Råtta	LD50 1 960 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
n-hexan	Human och djur	Milt irriterande
toluen	Kanin	Irriterande
Talk	Kanin	Ingen signifikant irritation
Petroleumdestillat	liknande	Ingen signifikant irritation

3M™ Rubber and Gasket Adhesive 4799

	föreninga r	
Polyisopren	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
Styrenbutadienpolymer	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
Kalciumzinkresinat	liknande föreninga r	Ingen signifikant irritation
zinkoxid	Human och djur	Ingen signifikant irritation
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	Kanin	Minimal irritation
zinkbis(dietylditiokarbamat)	officiell klassifice ring	Irriterande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	Kanin	Milt irriterande
n-hexan	Kanin	Milt irriterande
toluen	Kanin	Måttligt irriterande
Talk	Kanin	Ingen signifikant irritation
Petroleumdestillat	liknande föreninga r	Milt irriterande
Polyisopren	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
Kalciumzinkresinat	liknande föreninga r	Milt irriterande
zinkoxid	Kanin	Milt irriterande
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	Kanin	Milt irriterande
zinkbis(dietylditiokarbamat)	Kanin	Mycket irriterande

Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	Marsvin	Ej klassificerad
n-hexan	Människa	Ej klassificerad
toluen	Marsvin	Ej klassificerad
Polyisopren	Människa	Ej klassificerad
Kalciumzinkresinat	liknande föreninga r	Ej klassificerad
zinkoxid	Marsvin	Ej klassificerad
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	Marsvin	Allergiframkallande
zinkbis(dietylditiokarbamat)	Mus	Allergiframkallande

Luftvägssensibilisering

Namn	Art	Värde
Talk	Människa	Ej klassificerad

Mutagenitet i könsceller

3M™ Rubber and Gasket Adhesive 4799

Namn	Exp.väg	Värde
n-hexan	In vitro	Ej mutagen
n-hexan	In vivo	Ej mutagen
toluen	In vitro	Ej mutagen
toluen	In vivo	Ej mutagen
Talk	In vitro	Ej mutagen
Talk	In vivo	Ej mutagen
Kalciumzinkresinat	In vitro	Ej mutagen
zinkoxid	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
zinkoxid	In vivo	Data är ej tillräcklig för klassificering
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	In vivo	Ej mutagen
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
zinkbis(dietylditiokarbamat)	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
zinkbis(dietylditiokarbamat)	In vivo	Data är ej tillräcklig för klassificering

Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
n-hexan	Dermal	Mus	Ej cancerogen
n-hexan	Inandning	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
toluen	Dermal	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
toluen	Förtäring	Rått	Data är ej tillräcklig för klassificering
toluen	Inandning	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
Talk	Dermal	Människa	Data är ej tillräcklig för klassificering
Talk	Inandning	Rått	Cancerogen
zinkbis(dietylditiokarbamat)	Förtäring	Rått	Ej 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 föreningar	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	Inandning	Reproduktionstoxisk (hanlig)	liknande föreningar	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
n-hexan	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Mus	NOAEL 2 200 mg/kg/dag	under organbildning
n-hexan	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rått	NOAEL 0,7 mg/l	under dräktighet
n-hexan	Förtäring	Reproduktionstoxisk (hanlig)	Rått	NOAEL 1 140 mg/kg/dag	90 dagar
n-hexan	Inandning	Reproduktionstoxisk (hanlig)	Rått	LOAEL 3,52 mg/l	28 dagar
Koldioxid	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Mus	LOAEL 350 000 ppm	Ej tillgänglig
Koldioxid	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rått	LOAEL 60 000 ppm	24 h
toluen	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
toluen	Inandning	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Rått	NOAEL 2,3 mg/l	1 generation
toluen	Förtäring	Utvecklingstoxisk	Rått	LOAEL 520 mg/kg/dag	under dräktighet
toluen	Inandning	Utvecklingstoxisk	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	förgiftning och/eller missbruk
Talk	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rått	NOAEL	under

3M™ Rubber and Gasket Adhesive 4799

				1 600 mg/kg	organbildning
zinkoxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktions- eller utvecklingstoxisk	Flera djurarter	NOAEL 125 mg/kg/dag	under/i anslutning till dräktighet
Bensen, etenyl-, homopolymer (oligomer)	Förtäring	Reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 5 mg/kg/dag	-
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 1 493 mg/kg/dag	29 dagar
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 209 mg/kg/dag	-
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	Förtäring	Reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 804 mg/kg/dag	-
zinkbis(dietylditiokarbamat)	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Kanin	NOAEL 20 mg/kg/dag	under dräktighet

Målorg.
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	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
n-hexan	Inandning	hämning av centrala nervsystemet	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
n-hexan	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Kanin	NOAEL Ej tillgänglig	8 h
n-hexan	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 24,6 mg/l	8 h
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
zinkbis(dietylditiokarbamat)	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	officiell klassificering	NOAEL Ej tillgänglig	

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
n-hexan	Inandning	perifera nervsystemet	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
n-hexan	Inandning	andningsorgan	Data är ej tillräcklig för klassificering	Mus	LOAEL 1,76 mg/l	13 veckor
n-hexan	Inandning	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL Ej tillgänglig	6 månader
n-hexan	Inandning	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	LOAEL 1,76 mg/l	6 månader
n-hexan	Inandning	hematopoetiska systemet	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 35,2 mg/l	13 veckor
n-hexan	Inandning	hörselsystemet immunsystem ögon	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
n-hexan	Inandning	hjärta hud	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1,76	6 månader

3M™ Rubber and Gasket Adhesive 4799

		endokrina systemet			mg/l	
n-hexan	Förtäring	perifera nervsystemet	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	NOAEL 1 140 mg/kg/dag	90 dagar
n-hexan	Förtäring	endokrina systemet hematopoetiska systemet lever immunsystem njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL Ej tillgänglig	13 veckor
Koldioxid	Inandning	hjärta ben, tänder, naglar och/eller hår lever nervsystem njure och/eller urinblåsa andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	LOAEL 60 000 ppm	166 dagar
toluen	Inandning	hörselsystemet nervsystem ögon luktsinne	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Människ a	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	Människ a	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/dag	13 veckor
toluen	Förtäring	hjärta	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 2 500 mg/kg/dag	13 veckor
toluen	Förtäring	lever njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 2 500 mg/kg/dag	13 veckor
toluen	Förtäring	hematopoetiska systemet	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 600 mg/kg/dag	14 dagar
toluen	Förtäring	endokrina systemet	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 105 mg/kg/dag	28 dagar
toluen	Förtäring	immunsystem	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 105 mg/kg/dag	4 veckor
Talk	Inandning	pneumokoniosis	Upprepad och långvarig exponering för stora mängder talkdamm kan orsaka lungskador	Människ a	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Talk	Inandning	lungfribros andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 18 mg/m3	113 veckor
zinkoxid	Förtäring	nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 600 mg/kg/dag	10 dagar
zinkoxid	Förtäring	endokrina systemet hematopoetiska systemet njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Andra	NOAEL 500 mg/kg/dag	6 månader
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	Förtäring	ögon	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	NOAEL 300 mg/kg/dag	28 dagar
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och	Förtäring	mag/tarmkanalen lever immunsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 493 mg/kg/dag	29 dagar

3M™ Rubber and Gasket Adhesive 4799

metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat		hjärta endokrina systemet hematopoetiska systemet nervsystem njure och/eller urinblåsa				
zinkbis(dietylditiokarbamat)	Förtäring	endokrina systemet hematopoetiska systemet	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering:	Rått	LOAEL 125 mg/kg/dag	13 veckor
zinkbis(dietylditiokarbamat)	Förtäring	hjärta immunsystem	Data är ej tillräcklig för klassificering	Rått	LOAEL 125 mg/kg/dag	13 veckor
zinkbis(dietylditiokarbamat)	Förtäring	lever hud mag/tarmkanalen ben, tänder, naglar och/eller hår muskler nervsystem ögon njure och/eller urinblåsa andningsorgan vaskulära systemet	Ej klassificerad	Rått	NOAEL 125 mg/kg/dag	13 veckor

Fara vid aspiration

Namn	Värde
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	Aspirationsfara
n-hexan	Aspirationsfara
toluen	Aspirationsfara

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

3M™ Rubber and Gasket Adhesive 4799

Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan	924-168-8	Vattenloppa	Beräknad	21 dagar	NOEC	0,17 mg/l
n-hexan	110-54-3	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	2,5 mg/l
n-hexan	110-54-3	Vattenloppa	Experimentell	48 h	LC50	3,9 mg/l
Koldioxid	124-38-9	Fisk	Experimentell	96 h	LC50	112,2 mg/l
Koldioxid	124-38-9	Atlantic Salmon	Experimentell	43 dagar	NOEC	26 mg/l
Formaldehyd, polymer med 4-(1,1-dimetyletyl)fenol, magnesiumoxidkomplex	68037-42-3	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	n/a
Talk	14807-96-6	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	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	Leopard groda	Experimentell	9 dagar	LC50	0,39 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
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)
Petroleumdestillat	68478-07-9	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
Polyisopren	9003-31-0	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
Styrenbutadienpolymer	9003-55-8	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
Kalciumzinkresinat	68334-35-0	Bakterie	Beräknad	30 min	EC10	3 mg/l
Kalciumzinkresinat	68334-35-0	Fisk (Fathead minnow)	Beräknad	96 h	LC50	1,7 mg/l
Kalciumzinkresinat	68334-35-0	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	39,6 mg/l
Kalciumzinkresinat	68334-35-0	Vattenloppa	Beräknad	48 h	EC50	1,6 mg/l
Kalciumzinkresinat	68334-35-0	Grönalger	Beräknad	72 h	NOEC	6,25 mg/l

3M™ Rubber and Gasket Adhesive 4799

Bensen, etenyl-, homopolymer (oligomer)	9003-53-6	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
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
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	915-687-0	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC50	1,68 mg/l
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	915-687-0	Zebrafisk	Experimentell	96 h	LC50	0,9 mg/l
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	915-687-0	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC10	0,34 mg/l
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	915-687-0	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	1 mg/l
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	915-687-0	aktivt slam	Experimentell	3 h	IC50	>=100 mg/l
N-(1,3-dimetylbutyl)-N'-fenyl-p-fenylendiamin 	793-24-8	Grönalger	Experimentell	96 h	EC50	0,6 mg/l
N-(1,3-dimetylbutyl)-N'-fenyl-p-fenylendiamin 	793-24-8	Medaka	Experimentell	96 h	LC50	0,028 mg/l
N-(1,3-dimetylbutyl)-N'-fenyl-p-fenylendiamin 	793-24-8	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	0,23 mg/l
N-(1,3-dimetylbutyl)-N'-fenyl-p-fenylendiamin 	793-24-8	Grönalger	Experimentell	96 h	EC10	0,2 mg/l
N-(1,3-dimetylbutyl)-N'-fenyl-p-fenylendiamin 	793-24-8	Medaka	Experimentell	30 dagar	NOEC	0,0037 mg/l
N-(1,3-dimetylbutyl)-N'-fenyl-p-fenylendiamin 	793-24-8	Vattenloppa	Hydrolyprodukt	21 dagar	NOEC	0,028 mg/l

3M™ Rubber and Gasket Adhesive 4799

zinkbis(dietylditiokarbamat)	14324-55-1	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	0,0032 mg/l
zinkbis(dietylditiokarbamat)	14324-55-1	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC10	5,6 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/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
n-hexan	110-54-3	Experimentell Biokoncentration	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	100 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
n-hexan	110-54-3	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	5.4 dagar (t 1/2)	
Koldioxid	124-38-9	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Formaldehyd, polymer med 4-(1,1-dimetyletyl)fenol, magnesiumoxidkomplex	68037-42-3	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Talk	14807-96-6	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
toluen	108-88-3	Experimentell Biologisk nedbrytning	20 dagar	Biologisk syreförbrukning	80 %BOD/ThOD	APHA Std Meth Water/Wastewater
toluen	108-88-3	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	5.2 dagar (t 1/2)	
Petroleumdestillat	68478-07-9	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyisopren	9003-31-0	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Styrenbutadienpolymer	9003-55-8	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Kalciumzinkresinat	68334-35-0	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	80 %CO ₂ evolution/THC O ₂ evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Bensen, etenyl-, homopolymer (oligomer)	9003-53-6	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
zinkoxid	1314-13-2	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	915-687-0	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Dissolv. Organic Carbon Deplete	38 % removal of DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	915-687-0	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk half-life (pH 7)	68 dagar (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysfunktion av pH
N-(1,3-dimetylbutyl)-N'-fenyl-p-fenylendiamin 	793-24-8	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
N-(1,3-dimetylbutyl)-N'-fenyl-p-fenylendiamin 	793-24-8	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk half-life (pH 7)	14 timmar (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysfunktion av pH
zinkbis(dietylditiokarbamat)	14324-55-1	Analog förening Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	2 %BOD/ThOD	EC C.4.D. Manometriskt respirom
zinkbis(dietylditiokarbamat)	14324-55-1	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk half-life (pH 7)	7.61 timmar (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysfunktion av pH

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Kolväten, C6-C7, n-	924-168-8	Data ej tillgänglig	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ Rubber and Gasket Adhesive 4799

alkaner, isoalkaner, cykliska, > 5% n-hexan		eller otillräcklig för klassificering.				
n-hexan	110-54-3	Modellerad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	50	Catalogic™
Koldioxid	124-38-9	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.83	
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 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	
Petroleumdestillat	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
Kalciumzinkresinat	68334-35-0	Analog förening BCF-Fisk	30 dagar	Bioackumuleringsfaktor	≤129	
Kalciumzinkresinat	68334-35-0	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	1.84	
Bensen, etenyl-, homopolymer (oligomer)	9003-53-6	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
zinkoxid	1314-13-2	Experimentell BCF-Fisk	56 dagar	Bioackumuleringsfaktor	≤217	OECD305-Bioconcentration
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	915-687-0	Analog förening BCF-Fisk	56 dagar	Bioackumuleringsfaktor	<31.4	
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	915-687-0	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	2.77	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
N-(1,3-dimetylbutyl)-N'-fenyl-p-fenylendiamin 	793-24-8	Hydrolysprodukt Biokoncentration	42 dagar	Bioackumuleringsfaktor	17	OECD305-Bioconcentration
N-(1,3-dimetylbutyl)-N'-fenyl-p-fenylendiamin 	793-24-8	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	4.08	EC A.8 Fördelningskoefficient
zinkbis(dietylditiokarbamat)	14324-55-1	Experimentell BCF-Fisk	12 dagar	Bioackumuleringsfaktor	13	850.1730 Fish BCF

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	37-160 l/kg	
Reaktionsmassa av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat och metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat	915-687-0	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	7 l/kg	Episuite™
N-(1,3-dimetylbutyl)-N'-fenyl-p-fenylendiamin 	793-24-8	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	23 000 l/kg	Episuite™

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

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 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

Avsnitt 14: Transportinformation

	Vägtransport (ADR)	Flyg transport (IATA)	Sjötransport (IMDG)
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Officiell transportbenämning	HÄFTÄMNE	HÄFTÄMNE	LIM (ZINKOXID)
14.3 Faroklass för transport	3	3	3
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5 Miljöfaror	Miljöfarligt	Ej tillämpligt	Marinförorening
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Kontrolltemperatur	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Nödtemperatur	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
ADR klassificeringskod	F1	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
IMDG Segregeringskod	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	-

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

Beståndsdelar	CAS-nr	Klassificering	Källa
Bensen, etenyl-, homopolymer (oligomer)	9003-53-6	Grupp 3: Ej klassificerbar	IARC
Styrenbutadienpolymer	9003-55-8	Grupp 3: Ej klassificerbar	IARC
Talk	14807-96-6	Grupp 2A: Sannolikt cancerogen för människor	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.

Beståndsdelar	CAS-nr
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

Status i globala kemikalieregister

Kontakta 3M för mer information. Produktens beståndsdelar möter kraven i Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Vissa begränsningar kan förekomma. Kontakta 3M vid behov av närmare information. Produktens beståndsdelar möter CEPA:s krav på New Substance Notification. Komponenterna i denna produkt överensstämmer med de kemiska anmälningskraven för TSCA. Alla erforderliga komponenter i denna produkt är listade på den aktiva delen av TSCA-förteckningen.

Direktiv 2012/18/EU

Seveso farokategorier, Bilaga 1, Del 1

Farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses för tillämpning av
----------------	---

3M™ Rubber and Gasket Adhesive 4799

	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
E1 Farligt för vattenmiljön	100	200
P5c Brandfarliga vätskor*	5000	50000

*Om den hålls vid en temperatur över sin kokpunkt eller om särskilda processförhållanden, så som högt tryck eller hög temperatur kan ge upphov till fara för allvarlig olyckshändelse, P5a eller P5b Brandfarliga vätskor kan gälla

Seveso namngivna ämnen, Bilaga 1, Del 2

-

Förordning (EU) nr 649/2012

Inga kemikalier listade

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.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H360F	Kan skada fertiliteten.
H360Fd	Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering: nervsystem.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:
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

Section 1: E-mail address - information har modifierats.

CLP: Beståndsdelar tabell - information har modifierats.

Avsnitt 02: CLP faroangivelser, fysikaliska och hälso - information har modifierats.

Etikett: CLP-klassificering - information har modifierats.

Etikett: CLP Statement miljöfaror - information har modifierats.

Etikett: CLP % okänd - information har lagts till.

Etikett: CLP % okänd - information har modifierats.

Etikett: CLP Skyddsangivelser - Förebyggande - information har modifierats.

Etikett: CLP skyddsangivelser - Åtgärder - information har modifierats.

Etikett: Statement faror målorgan - information har modifierats.

Avsnitt 02: Säkerhetsdatablad: CLP Kompletterande försiktighetsåtgärder - information har lagts till.

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

Avsnitt 3: SCL-tabell - information har tagits bort.
Avsnitt 4: Första hjälpen - Symptom och effekter (CLP) - information har modifierats.
Avsnitt 4: Information om första hjälpen vid ögonkontakt - information har modifierats.
Avsnitt 6: Personalinformation vid oavsiktligt utsläpp - information har modifierats.
Avsnitt 7: Information om säker hantering - information har modifierats.
Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 8: Personlig skyddsutrustning - Skyddsförkläre, information - information har lagts till.
Avsnitt 8: Information om rekommenderade andningsskydd - information har modifierats.
Avsnitt 11: Akut toxicitet, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Fara vid aspiration, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Information om cancerfara - information har tagits bort.
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: Information om hälsoeffekter - hudkontakt - information har modifierats.
Avsnitt 11: Reproduktionstoxicitet, tabell - information har modifierats.
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: Ekotoxinfo för komponent - information har modifierats.
Avsnitt 12: Information om mobilitet i mark - information har modifierats.
Avsnitt 12: Information om persistens och nedbrytbarhet - information har modifierats.
Avsnitt 12: Information ang bioackumuleringspotential - information har modifierats.
Avsnitt 15: Information om cancerogenitet - information har modifierats.
Avsnitt 15: Seveso Farokategoritext - information har modifierats.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.
- 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.