



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:	10-3117-8	Version:	4.02
Datum (nytt eller omarbetat):	2021-03-12	Föregående datum:	2018-04-25

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 Scotch-Weld 800 Tätningsmedel

Produktidentifikationsnummer

62-0800-2631-3

7000000792

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

Identifierade användningar

Industriell användning

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.

Karcinogenicitetsklassificeringen för titandioxid är inte tillämplig baserat på fysisk form (materialet är inte ett pulver)

Klassificering:

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

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

Specifik organotoxicitet- 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) |GHS09 (Miljöfarligt) |

Faropiktogram



Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
butanon	78-93-3	201-159-0	35 - 50

Faroangivelser:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
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.
P261A	Undvik att andas in ångor.
P273	Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder:

P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P370 + P378	Vid brand: Släck branden med brandbekämpningsmedel lämpligt för brandfarliga vätskor såsom pulver eller koldioxid.
P391	Samla upp spill.

Kompletterande information:

Kompletterande faroangivelser::

EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
EUH211	Varning! Farliga andningsbara droppar kan bildas vid sprutning. Andas inte in spray eller dimma.

Innehåller 4% 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
butanon	(CAS-nr) 78-93-3 (EG-nr) 201-159-0 (REACH-Nr) 01-2119457290-43	35 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Akrylonitrilbutadienpolymer	(CAS-nr) 9003-18-3	10 - 20	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Glycerolestrar av hartssyror	(CAS-nr) 8050-31-5 (EG-nr) 232-482-5	5 - 15	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Kalksten	(CAS-nr) 1317-65-3 (EG-nr) 215-279-6	5 - 10	Ämnet är inte klassificerat som farligt
4-metylpentan-2-on	(CAS-nr) 108-10-1 (EG-nr) 203-550-1 (REACH-Nr) 01-2119473980-30	3 - 8	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066
Titandioxid	(CAS-nr) 13463-67-7 (EG-nr) 236-675-5 (REACH-Nr) 01-2119489379-17	< 7	Carc. 2, H351 (inandning)
Glasoxidkemikalier	(CAS-nr) 65997-17-3 (EG-nr) 266-046-0	1 - 5	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
Järnoxid (Fe ₂ O ₃)	(CAS-nr) 1309-37-1 (EG-nr) 215-168-2	1 - 5	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
zinkoxid	(CAS-nr) 1314-13-2 (EG-nr) 215-222-5	< 5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Tributoxietylfosfat	(CAS-nr) 78-51-3 (EG-nr) 201-122-9	1 - 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
salicylsyra	(CAS-nr) 69-72-7 (EG-nr) 200-712-3	< 3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
toluen	(CAS-nr) 108-88-3 (EG-nr) 203-625-9	< 1	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
Difenylamin, reaktionsprodukt med diisobutylen	(CAS-nr) 68411-46-1 (EG-nr) 270-128-1	< 0,4	Aquatic Acute 1, H400,M=1
Mineralolja	(CAS-nr) 8012-95-1 (EG-nr) 232-384-2	< 0,2	Aquatic Chronic 4, H413

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

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

Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

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

Hudkontakt

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

Ögonkontakt

Skölj genast med stora mängder vatten. Ta ur kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök läkarhjälp.

Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag, sök läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste symptomen och effekterna baserat på CLP klassificeringen inkluderar:
Giftigt vid kontakt med ögonen Allvarlig ögonirritation (betydande rodnad, svullnad, smärta, sönderrivning och nedsatt syn).
Depression i centrala nervsystemet (huvudvärk, yrsel, dåsighet, koordinationssvårigheter, illamående, sluddrigt tal, upprymdhet och medvetlöshet).

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

Betingelser
Vid förbränning

Kolväten	Vid förbränning
kolmonoxid	Vid förbränning
Koldioxid	Vid förbränning
Vätecyanid	Vid förbränning
Ketoner	Vid förbränning
Kväveoxider	Vid förbränning
Zinkoxider	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 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. 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
Järnoxid (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	AFS	NGV(som Fe, respirabelt damm)(8 h):3,5 mg/m ³	
zinkoxid	1314-13-2	AFS	NGV(totaldamm)(8 h):5 mg/m ³	
Titandioxid	13463-67-7	AFS	NGV(totaldamm)(8 h):5 mg/m ³	
Kontinuerliga glasfibrer	65997-17-3	AFS	NGV(8h): 1 fiber/ml	
Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Fastställt av tillverkaren	NGV (som icke-fibrös, respirerande) (8 timmar): 3 mg / m ³ (som icke-fibrös, inhalerbar fraktion) (8 timmar): 10 mg / m ³ ; TWA	
butanon	78-93-3	AFS	NGV(8 h):150 mg/m ³ (50 ppm); KGV:900 mg/m ³ (300 ppm)	
Oljedimma, inkl. oljerök	8012-95-1	AFS	NGV(som dimma)(8 h):1 mg/m ³ ; KGV(som dimma)(15 min):3 mg/m ³	V

AFS : Arbetsmiljöverkets föreskrift

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Korttidsgränsvärde

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Beståndsdelar	Nedbrytn. prod.	Befolkn. grupp	Humana exponeringsmönster	DNEL
butanon		Arbetstagare	Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter	1 161 mg/kg kroppsvikt per dag
butanon		Arbetstagare	Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter	600 mg/m ³

Uppskattad nolleffektkonc. (PNEC)

Beståndsdelar	Nedbrytn. prod.	Testmiljö	PNEC
butanon		Jordbruksjord	22,5 mg/kg d.w.
butanon		Sötvatten	55,8 mg/l

butanon		Sötvattensediment	284,7 mg/kg d.w.
butanon		Periodiskt utsläpp till vatten	55,8 mg/l
butanon		Havsvatten	55,8 mg/l
butanon		Marint sediment	284,7 mg/kg d.w.
butanon		Avloppsreningsverk	709 mg/l

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

8.2 Begränsning av exponeringen

Se även bilagan för mer information.

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)	Genombrottstid
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: Filtrande 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

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Se bilaga.

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

Aggregationstillstånd	Vätska
Färg	rödbrun
Lukt	Ketoner
Lukttröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
Smältpunkt/frys punkt	<i>Ej tillämpligt</i>
Kokpunkt/kokpunktsintervall	80 °C [<i>Detaljer:MEK</i>]
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	1,2 volym-%
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	10 volym-%
Flampunkt	-8,9 °C [<i>Testmetod:Closed Cup</i>] [<i>Detaljer:MEK</i>]
Självantändningstemperatur	404 °C [<i>Detaljer:MEK</i>]
Sönderdelningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	<i>ämnet / blandningen är icke-polär / aprotisk</i>
Kinematisk viskositet	27 590 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	<=12 132,3 Pa [vid 25 °C]
Densitet	1,04 g/ml
Relativ densitet	1,04 [<i>Ref:vatten=1</i>]
Relativ ångdensitet	2,41 [<i>Ref:luft=1</i>]

9.2 Annan information**9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper**

EU Volatile Organic Compounds	<i>Inga data tillgängliga</i>
Avdunstningshastighet	2,7 [<i>Ref:vatten=1</i>]
Molekylvikt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Flyktiga föreningar	40 - 50 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

Starka syror

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 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

Kontakt med huden under produktens användning förväntas inte ge någon betydande irritation.

Ögonkontakt

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

Förtäring

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

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

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

Reproduktions/utvecklingstoxicitet

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

Cancerogenitet

Innehåller kemikalie(r) som kan orsaka cancer.

Toxikologiska data

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

Akut toxicitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Produkten	Dermal		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >5 000 mg/kg

3M Scotch-Weld 800 Tätningsmedel

Produkten	Inandning- ånga(4 h)		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >50 mg/l
Produkten	Förtäring		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE 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
Akrylonitrilbutadienpolymer	Dermal	Kanin	LD50 > 15 000 mg/kg
Akrylonitrilbutadienpolymer	Förtäring	Råtta	LD50 > 30 000 mg/kg
Glycerolestrar av hartssyror	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Glycerolestrar av hartssyror	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 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
Kalksten	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalksten	Inandning- damm/dim ma (4 h)	Råtta	LC50 3 mg/l
Kalksten	Förtäring	Råtta	LD50 6 450 mg/kg
Titandioxid	Dermal	Kanin	LD50 > 10 000 mg/kg
Titandioxid	Inandning- damm/dim ma (4 h)	Råtta	LC50 > 6,82 mg/l
Titandioxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 10 000 mg/kg
Tributoxietylfosfat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Tributoxietylfosfat	Inandning- damm/dim ma (4 h)	Råtta	LC50 > 6,4 mg/l
Tributoxietylfosfat	Förtäring	Råtta	LD50 4 700 mg/kg
Glasoxidkemikalier	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Glasoxidkemikalier	Förtäring		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 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
Järnoxid (Fe2O3)	Dermal	Ej tillgängli g	LD50 3 100 mg/kg
Järnoxid (Fe2O3)	Förtäring	Ej tillgängli g	LD50 3 700 mg/kg
salicylsyra	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
salicylsyra	Förtäring	Råtta	LD50 891 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
Difenylamin, reaktionsprodukt med diisobutylen	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Difenylamin, reaktionsprodukt med diisobutylen	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Mineralolja	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Mineralolja	Förtäring	Råtta	LD50 > 24 000 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
butanon	Kanin	Minimal irritation
Akrylonitrilbutadienpolymer	Yrkesmäs sig bedömnin	Ingen signifikant irritation

3M Scotch-Weld 800 Tätningsmedel

	g	
Glycerolestrar av hartssyror	Kanin	Minimal irritation
4-metylpentan-2-on	Kanin	Milt irriterande
Kalksten	Kanin	Ingen signifikant irritation
Titandioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Glasoxidkemikalier	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
zinkoxid	Human och djur	Ingen signifikant irritation
Järnoxid (Fe2O3)	Kanin	Ingen signifikant irritation
salicylsyra	Kanin	Ingen signifikant irritation
toluen	Kanin	Irriterande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
butanon	Kanin	Mycket irriterande
Akrylonitrilbutadienpolymer	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
Glycerolestrar av hartssyror	Kanin	Milt irriterande
4-metylpentan-2-on	Kanin	Milt irriterande
Kalksten	Kanin	Ingen signifikant irritation
Titandioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Glasoxidkemikalier	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
zinkoxid	Kanin	Milt irriterande
Järnoxid (Fe2O3)	Kanin	Ingen signifikant irritation
salicylsyra	Kanin	Frätande
toluen	Kanin	Måttligt irriterande

Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
Glycerolestrar av hartssyror	Marsvin	Ej klassificerad
4-metylpentan-2-on	Marsvin	Ej klassificerad
Titandioxid	Human och djur	Ej klassificerad
zinkoxid	Marsvin	Ej klassificerad
Järnoxid (Fe2O3)	Människa	Ej klassificerad
salicylsyra	Mus	Ej klassificerad
toluen	Marsvin	Ej klassificerad

Fotosensibilisering

Namn	Art	Värde
salicylsyra	Mus	Ej sensibiliserande

Luftvägssensibilisering

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

Mutagenitet i könsceller

Namn	Exp.väg	Värde
butanon	In vitro	Ej mutagen
Glycerolestrar av hartssyror	In vitro	Ej mutagen
4-metylpentan-2-on	In vitro	Ej mutagen

3M Scotch-Weld 800 Tätningssmedel

Titandioxid	In vitro	Ej mutagen
Titandioxid	In vivo	Ej mutagen
Glasoxidkemikalier	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
zinkoxid	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
zinkoxid	In vivo	Data är ej tillräcklig för klassificering
Järnoxid (Fe2O3)	In vitro	Ej mutagen
salicylsyra	In vitro	Ej mutagen
salicylsyra	In vivo	Ej mutagen
toluen	In vitro	Ej mutagen
toluen	In vivo	Ej mutagen

Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
butanon	Inandning	Människa	Ej cancerogen
4-metylpentan-2-on	Inandning	Flera djurarter	Cancerogen
Titandioxid	Förtäring	Flera djurarter	Ej cancerogen
Titandioxid	Inandning	Råtta	Cancerogen
Glasoxidkemikalier	Inandning	Flera djurarter	Data är ej tillräcklig för klassificering
Järnoxid (Fe2O3)	Inandning	Människa	Data är ej tillräcklig för klassificering
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

Reproduktionstoxicitet**Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter**

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
butanon	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	LOAEL 8,8 mg/l	under 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
Kalksten	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 625 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
zinkoxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktions- eller utvecklingstoxisk	Flera djurarter	NOAEL 125 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
salicylsyra	Förtäring	Utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 75 mg/kg/day	under organbildning
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

Målg.**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

3M Scotch-Weld 800 Tätningsmedel

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
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 urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	LOAEL 1 080 mg/kg	Ej tillämpligt
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
Kalksten	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,812 mg/l	90 min
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

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
butanon	Dermal	nervsystem	Ej klassificerad	Marsvin	NOAEL Ej tillgänglig	31 veckor
butanon	Inandning	lever njure och/eller urinblåsa hjärta endokrina systemet mag/tarmkanalen ben, tänder, naglar och/eller hår hematopoetiska systemet immunsystem muskler	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 14,7 mg/l	90 dagar
butanon	Förtäring	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL Ej tillgänglig	7 dagar
butanon	Förtäring	nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dagar
Glycerolestrar av hartssyror	Förtäring	lever hjärta hud endokrina systemet ben, tänder, naglar och/eller hår blod benmärg hematopoetiska systemet immunsystem muskler nervsystem ögon njure och/eller urinblåsa andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 5 000 mg/kg/day	90 dagar
4-metylpentan-2-on	Inandning	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,41	13 veckor

3M Scotch-Weld 800 Tätningsmedel

					mg/l	
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
Kalksten	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Titandioxid	Inandning	andningsorgan	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	LOAEL 0,01 mg/l	2 år
Titandioxid	Inandning	lungfribros	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Glaxoxidkemikalier	Inandning	andningsorgan	Ej klassificerad	Människa	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
Järnoxid (Fe2O3)	Inandning	lungfribros pneumokoniosis	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
salicylsyra	Förtäring	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 500 mg/kg/day	3 dagar
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	13 veckor

3M Scotch-Weld 800 Tätningsmedel

					mg/kg/day	
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

Fara vid aspiration

Namn	Värde
4-metylpentan-2-on	Data är ej tillräcklig för klassificering
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
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
Akrylonitrilbutadienpolymer	9003-18-3		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			N/A
Glycerolestrar av hartssyror	8050-31-5	Grönalger	Beräknad	72 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Glycerolestrar av hartssyror	8050-31-5	Regnbågsforell	Beräknad	96 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Glycerolestrar av hartssyror	8050-31-5	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l

3M Scotch-Weld 800 Tätningsmedel

Glycerolestrar av hartssyror	8050-31-5	Grönalger	Beräknad	72 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Kalksten	1317-65-3	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	>100 mg/l
Kalksten	1317-65-3	Regnbågsforell	Beräknad	96 h	LC50	>100 mg/l
Kalksten	1317-65-3	Vattenloppa	Beräknad	48 h	EC50	>100 mg/l
Kalksten	1317-65-3	Grönalger	Beräknad	72 h	EC10	>100 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
Titandioxid	13463-67-7	aktivt slam	Experimentell	3 h	NOEC	>=1 000 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	Kiselalg	Experimentell	72 h	EC50	>10 000 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	>100 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	>100 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	Kiselalg	Experimentell	72 h	NOEC	5 600 mg/l
Järnoxid (Fe2O3)	1309-37-1	Golden Orfe	Experimentell	48 h	LC50	>1 000 mg/l
Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Vattenloppa	Experimentell	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Zebrafisk	Experimentell	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	>=1 000 mg/l
Tributoxietylfosfat	78-51-3	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Tributoxietylfosfat	78-51-3	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	11,2 mg/l
Tributoxietylfosfat	78-51-3	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	61 mg/l
Tributoxietylfosfat	78-51-3	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	33 mg/l
Tributoxietylfosfat	78-51-3	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	7,6 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

3M Scotch-Weld 800 Tätningsmedel

salicylsyra	69-72-7	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	>3 200 mg/l
salicylsyra	69-72-7	Bakterie	Experimentell	18 h	EC10	465 mg/l
salicylsyra	69-72-7	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	>100 mg/l
salicylsyra	69-72-7	Medaka	Experimentell	96 h	LC50	>100 mg/l
salicylsyra	69-72-7	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	870 mg/l
salicylsyra	69-72-7	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	10 mg/l
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
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)
Difenylamin, reaktionsprodukt med diisobutylen	68411-46-1	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	>100 mg/l
Difenylamin, reaktionsprodukt med diisobutylen	68411-46-1	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	>100 mg/l
Difenylamin, reaktionsprodukt med diisobutylen	68411-46-1	Vattenloppa	Experimentell	24 h	EC50	0,82 mg/l
Difenylamin, reaktionsprodukt med diisobutylen	68411-46-1	Zebrafisk	Experimentell	96 h	LC50	>71 mg/l
Difenylamin, reaktionsprodukt med diisobutylen	68411-46-1	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	10 mg/l
Difenylamin, reaktionsprodukt med diisobutylen	68411-46-1	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	EC10	1,69 mg/l
Mineralolja	8012-95-1		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			N/A

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
butanon	78-93-3	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	98 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

3M Scotch-Weld 800 Tätningsmedel

Akrylonitrilbutadienpolymer	9003-18-3	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Glycerolestrar av hartssyror	8050-31-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	0 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Kalksten	1317-65-3	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
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)
Titandioxid	13463-67-7	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Järnoxid (Fe2O3)	1309-37-1	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Tributoxietylfosfat	78-51-3	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	87 vikt-%	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
zinkoxid	1314-13-2	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
salicylsyra	69-72-7	Experimentell Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	88.1 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
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
Difenylamin, reaktionsprodukt med diisobutylen	68411-46-1	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	<=1 vikt-%	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Mineralolja	8012-95-1	Beräknad Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	10 vikt-%	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
butanon	78-93-3	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.29	Icke-standardiserad metod
Akrylonitrilbutadienpolymerer	9003-18-3	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Glycerolestrar av hartssyror	8050-31-5	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kalksten	1317-65-3	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	1.31	Icke-standardiserad metod
Titandioxid	13463-67-7	Experimentell BCF-Carp	42 dagar	Bioackumuleringsfaktor	9.6	Icke-standardiserad metod
Järnoxid (Fe2O3)	1309-37-1	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Glasoxidkemikalier	65997-17-3	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Tributoxietylfosfat	78-51-3	Experimentell BCF-Carp		Bioackumuleringsfaktor	<5.8	Icke-standardiserad metod
zinkoxid	1314-13-2	Experimentell BCF-Carp	56 dagar	Bioackumuleringsfaktor	≤217	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

3M Scotch-Weld 800 Tätningsmedel

salicylsyra	69-72-7	Experimentell Biokonzentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	2.26	Icke-standardiserad metod
toluen	108-88-3	Experimentell BCF - Andra	72 h	Bioackumuleringsfaktor	90	
toluen	108-88-3	Experimentell Biokonzentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	2.73	
Difenylamin, reaktionsprodukt med diisobutylen	68411-46-1	Beräknad BCF-Carp	42 dagar	Bioackumuleringsfaktor	1730	Icke-standardiserad metod
Mineralolja	8012-95-1	Beräknad Biokonzentration		Bioackumuleringsfaktor	1700	Beräkn. Biokonzentrationsfaktor

12.4 Rörligheten i jord

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Glycerolestrar av hartssyror	8050-31-5	Beräknad Rörlighet i jord	Koc	>1 l/kg	Episuite™
toluen	108-88-3	Experimentell Rörlighet i jord	Koc	37 l/kg	
Mineralolja	8012-95-1	Beräknad Rörlighet i jord	Koc	1 800 000 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. Endokrinstyrande egenskaper

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstyrande 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 överlåtelse 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	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 Officiell transportbenämning	Hartslösning	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
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	2	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>
Järnoxid (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	Grupp 3: Ej klassificerbar	IARC
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Grupp 2B: Möjligen cancerogen för människor	IARC
Titandioxid	13463-67-7	Grupp 2B: Möjligen 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.

<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.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351i	Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
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.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Information om uppdateringar

EU-avsnitt 9: pH-information - information har lagts till.
Bilaga/Exponeringsscenario - information har tagits bort.
Industriell användning av lim: Avsnitt 16: Tillägg - information har lagts till.
Section 1: Address - information har modifierats.
Section 1: E-mail address - information har modifierats.
CLP: Beståndsdelar tabell - information har modifierats.
Etikett: CLP % okänd - information har lagts till.
Märkning: CLP skydd /avfall - information har tagits bort.
Etikett: CLP Skyddsangivelser - Förebyggande - information har modifierats.
Etikett: CLP skyddsangivelser - Åtgärder - information har modifierats.
Etikett: CLP Kompletterande faroangivelser - information har modifierats.
Avsnitt 3: Sammansättningstabell% Kolumnrubrik - information har lagts till.
Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar, tabell - information har modifierats.
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 toxikologiska effekter - information har modifierats.
Avsnitt 5: Tabell Farliga sönderdelningsprodukter - information har modifierats.
Avsnitt 6: Information om rengöring vid oavsiktligt utsläpp - information har modifierats.
Avsnitt 7: Information om säker hantering - information har modifierats.
Avsnitt 8: DNEL-tabell, rad - information har modifierats.
Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.
OEL Reg Agency Desc - information har modifierats.
Avsnitt 8: Information om andningsskydd - information har modifierats.
Avsnitt 8: PNEC-tabell, rad - information har modifierats.
Avsnitt 09: Färg - information har lagts till.
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 09: Lukt - information har lagts till.
Avsnitt 3 och 9: Lukt, färg, grad-information - information har tagits bort.
Avsnitt 9: Information om oxiderande egenskaper - information har tagits bort.
Avsnitt 9: pH-information - information har tagits bort.
Section 9: Property description for optional properties - information har modifierats.
Avsnitt 9: Värde ångdensitet - information har lagts till.
Avsnitt 9: Värde ångdensitet - 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: Cancerogenitet, tabell - information har modifierats.
Section 11: Classification disclaimer - information har modifierats.
Avsnitt 11: Mutagenitet i könsceller, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Ingen information om hormonstörande information finns - information har lagts till.
Fotosensibilisering tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Text om reproduktions- och/eller utvecklingseffekter - information har tagits bort.
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.
 Section 12: Contact manufacturer for more detail - information har tagits bort.
 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 om persistens och nedbrytbarhet - information har modifierats.
 Avsnitt 12: Information ang bioackumuleringspotential - information har modifierats.
 Section 13: 13.1. Waste disposal note - 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.
 Avsnitt 15: Kemikaliesäkerhetsbedömning - information har lagts till.
 Avsnitt 15: Förordningar - förteckningar - information har tagits bort.
 Avsnitt 15: Begränsningar av information om tillverkningsingredienser - information har lagts till.
 Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.
 - information har modifierats.
 Section 16: UK disclaimer - information har tagits bort.

Bilaga/Exponeringsscenario

1. Rubrik	
Substansidentifiering	butanon; EG-nr 201-159-0; CAS-nr 78-93-3;
Exponeringsscenario	Industriell användning av lim

Livscykelsteg	Användning på industrianläggningar
Bidragande aktiviteter	<p>PROC 05 -Blandning vid satsvisa processer</p> <p>PROC 07 -Industriell sprejning</p> <p>PROC 08a -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC 08b -Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC 09 -Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC 10 -Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC 13 -Behandling av varor genom doppning och hållning.</p> <p>PROC 15 -Användning som laboratoriereagens</p> <p>ERC 04 -Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)</p>
Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas	<p>Applicering av produkt. Blandade verksamheter (öppna system) Sprejning av ämnen/blandningar. Överföring av ämnen/blandningar till små behållare t.ex. tuber, flaskor eller små reservoarer. Överföringar med dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning. Överföringar utan dedikerade kontroller, inklusive lastning, fyllning, dumpning. Används som lab.reagens.</p>
2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	<p>Fysikalisk form: Vätska</p> <p>Generella driftförhållanden:</p> <p>Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperatur.;</p> <p>Användningstid: 8 timmar/dag;</p> <p>Antal utsläppsdagar per år: <= 100 dagar per år;</p>
Riskhanteringsåtgärder	<p>Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder:</p> <p>Generella riskhanteringsåtgärder:</p> <p>Människors hälsa:</p> <p>Sörj för utsugsventilation på ställen där utsläpp förekommer;</p> <p>Miljö:</p> <p>Krävs ej;</p> <p>;</p> <p>Följande arbetsuppgiftspecifika riskhanteringsåtgärder gäller utöver de som anges ovan:</p> <p>Arbetsuppgift: Sprayning;</p> <p>Människors hälsa;</p> <p>Säkerställ en god allmänventilation (minst 3 till 5 luftväxlingar per timme);</p> <p>Box med laminärt flöde;</p> <p>Filtrerande andningsskydd, halvmask;</p>
Instruktioner för avfallshantering	<p>Inga användningsspecifika avfallshanteringsåtgärder krävs för denna produkt. Se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet för avfallshantering.</p>
3. Exponeringsbedömning	
Exponeringsbedömning	<p>Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.</p>

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.