



Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2026, 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:	42-7820-6	Version:	3.00
Datum (nytt eller omarbetat):	2026-07-07	Föregående datum:	2023-03-10

Detta säkerhetsdatablad har sammanställts i enlighet med REACH-förordningen (EG nr 1907/2006) uppdaterad genom förordning (EU) 2020/878

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

1.1 Produktbeteckning

3M™ Perfect-It™ Random Orbital Compound PN34130E, PN34131E, PN34132E

Produktidentifikationsnummer

UU-0115-2747-8 UU-0115-2823-7 UU-0115-2828-6

7100265273 7100264084 7100264095

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

Identifierade användningar

Slipprodukt.

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

Hälso- 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 tillämpligt med anledning av denna produkts kinematiska viskositet.

Klassificering:

Hudsensibilisering, kategori - Skin Sens. 1; H317

Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3 - Aquatic Chronic 3; H412

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelser.

2.2 Märkningsuppgifter

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Signalord

VARNING.

Farosymboler

GHS07 (Utropstecken) |

Faropiktogram



Innehåll:

Beståndsdelar	Identifiering	EG-nr	Vikt-%
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid		701-048-1	<= 0,5
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	911-418-6	< 0,0015
maleinsyraanhydrid	108-31-6	203-571-6	<= 0,001

Faroangivelser:

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande:

P280E	Använd skyddshandskar.
-------	------------------------

Åtgärder:

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

Kompletterande information:

Kompletterande faroangivelser::

EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
--------	---

Information i enlighet med EU-förordning 528/2012 om biocidprodukter:

Innehåller en biocidprodukt (konserveringsmedel): C (M) IT / MIT (3: 1).

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. Blandningar

Beståndsdelar	Identifiering	%	Klassificeringen i enighet med förordningen (EG) nr 1272/2008
Vatten	(CAS-nr) 7732-18-5 (EG-nr) 231-791-2	50 - 60	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	(EG-nr) 923-037-2 (REACH-Nr) 01-2119471991-29	15 - 20	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Aluminiumoxid (icke fibrös)	(CAS-nr) 1344-28-1 (EG-nr) 215-691-6	5 - 15	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	(EG-nr) 926-141-6	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Vit mineralolja (petroleum)	(CAS-nr) 8042-47-5 (EG-nr) 232-455-8	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304
Glycerin	(CAS-nr) 56-81-5 (EG-nr) 200-289-5	< 3	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Trietanolamin	(CAS-nr) 102-71-6 (EG-nr) 203-049-8	< 2	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
Ricinolja	(CAS-nr) 8001-79-4 (EG-nr) 232-293-8	< 2	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	(EG-nr) 701-048-1	<= 0,5	Skin Sens. 1B, H317
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4- isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2- metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239- 6] (3:1)	(CAS-nr) 55965-84-9 (EG-nr) 911-418-6	< 0,0015	EUH071 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=100 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 Anmärkning B Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310
maleinsyraanhydrid	(CAS-nr) 108-31-6 (EG-nr) 203-571-6	<= 0,001	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317

STOT RE 1, H372

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 lydelser av de faroangivelser (H) som det refereras till i detta avsnitt.

Tabellen visar klassificeringar fastställda inom EU samt kompletterande egenklassificeringar respektive klassificeringar från råvaruleverantörer.

Specifika koncentrationsgränser

Beståndsdelar	Identifiering	Specifika koncentrationsgränser
maleinsyraanhydrid	(CAS-nr) 108-31-6 (EG-nr) 203-571-6	(C ≥ 0.001%) Skin Sens. 1A, H317
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	(CAS-nr) 55965-84-9 (EG-nr) 911-418-6	(C ≥ 0.6%) Skin Corr. 1C, H314 (0.06% ≤ C < 0.6%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 0.6%) Eye Dam. 1, H318 (0.06% ≤ C < 0.6%) Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 0.0015%) Skin Sens. 1A, H317

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 symtomen och effekterna baserat på CLP klassificeringen inkluderar:

Allergisk hudreaktion (rodnad, svullnad, blåsor och klåda). Hudavfettning (lokal rodnad, klåda, torkning och sprickbildning i huden).

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

Ej tillämplbart.

Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen inneboende i denna produkt.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

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 akutinsatser 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. Utrym området. Ventilera utrymmet. Stora spill eller spill i ett begränsat utrymme, ska förses med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor i enlighet med god yrkeshygienisk praxis.

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. Arbeta från kanterna på spillet och inåt. Täck med bentonit, vermikulit eller kommersiellt tillgängligt oorganiskt absorberande material. Blanda in absorberant tills det ser torrt ut. Kom ihåg att tillförsel av absorberande material inte tar bort en fysikaliska, hälso- eller miljöfara. Samla upp så mycket som möjligt av spillet. Placera i en förslutbar behållare. 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

Undvik inandning av damm som bildas vid polering, sågning, slipning eller annan bearbetning. Undvik att andas in 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 avlägsnas från arbetsplatsen. Undvik utsläpp till miljön. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Undvik kontakt med oxiderande ämnen (t.ex. klor, kromsyra etc.)

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras inte i stark värme. Förvaras åtskilt från syror. Förvara åtskilt från starka baser. 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	Identifierin g	Referens	Gränsvärde	Anm.
Trietanolamin	102-71-6	AFS	NGV(8 h): 5 mg/m ³ (0.8 ppm); H, V KGV(15 min): 10 mg/m ³ (1.6 ppm)	
maleinsyraanhydrid	108-31-6	AFS	NGV(8 h): 0,2 mg/m ³ (0,05 ppm); KGV: 0,4 mg/m ³ (0,1 ppm)	M, S ^H , L
Aluminiumoxid (icke fibrös)	1344-28-1	AFS	NGV(som Al respirabelt damm)(8 h):2 mg/m ³ ;NGV(som Al totaldamm)(8 h):5 mg/m ³	
Oljedimma inkl. Oljerök	8042-47-5	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

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.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögon/ansiktsskydd

Krävs ej.

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. Skyddshandskar av följande material rekommenderas:

Produkt/ämne	Tjocklek (mm)	Genombrottstid
Butylgummi	>.3	=> 8 timmar
Fluorelastomer	>.3	=> 8 timmar
Nitrilgummi	>.3	=> 8 timmar

Den handsldata som presenteras är baserad på det ämne som är dermaltoxiskt och de förhållanden som rådde vid testtillfället. Genombrottstiden kan bli annorlunda när handsken utsätts för användningsförhållanden som ger ytterligare påfrestningar på handsken.

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 samt partiklar.

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

Tillämpliga normer/standarder

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

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Specifik fysikalisk form:	Emulsion
Färg	Vit
Lukt	Inga data tillgängliga
Lukttröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
Smältpunkt/frys punkt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Kokpunkt/kokpunktsintervall	<i>Inga data tillgängliga</i>
Brandfarlighet	Ej tillämpligt
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Inga data tillgängliga</i>
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Inga data tillgängliga</i>
Flampunkt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Självantändningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
Sönderdelningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	8,2 - 8,7
Kinematisk viskositet	29 412 - 40 201 mm ² /s
Löslighet i vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Löslighet, ej vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Ångtryck	<i>Inga data tillgängliga</i>
Densitet	0,995 - 1,02 g/cm ³
Relativ densitet	<i>Inga data tillgängliga</i>
Relativ ångdensitet	<i>Inga data tillgängliga</i>
Partikelegenskaper	<i>Ej tillämpligt</i>

9.2 Annan information

9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

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

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

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

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation sker ej

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme

10.5 Oförenliga material

Starka syror

Starka baser

Starka oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**Ämne**

Kolväten

kolmonoxid

Koldioxid

Betingelser

Ej specificerade

Ej specificerade

Ej specificerade

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. Damm från skärning, polering slipning eller annan bearbetning kan orsaka irritation i andningsvägarna.

Hudkontakt

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

Ögonkontakt

Ögonkontakt vid användning av produkten förväntas ej orsaka nämnvärd irritation. Damm från bearbetning som slipning och skärning kan orsaka ögonirritation.

Förtäring

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

Toxikologiska data

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

Akut toxicitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Produkten	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, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Dermal	liknande föreninga r	LD50 > 5 000 mg/kg
Aluminiumoxid (icke fibrös)	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Aluminiumoxid (icke fibrös)	Inandning- damm/dim ma (4 h)	Råtta	LC50 > 2,3 mg/l
Aluminiumoxid (icke fibrös)	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	Förtäring	Råtta	LD50 > 15 000 mg/kg
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	Dermal	liknande föreninga r	LD50 > 5 000 mg/kg
Vit mineralolja (petroleum)	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
Vit mineralolja (petroleum)	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Glycerin	Dermal	Kanin	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Glycerin	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Ricinolja	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000
Ricinolja	Förtäring		LD50 beräknad att vara > 5 000
Trietanolamin	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
Trietanolamin	Förtäring	Råtta	LD50 9 000 mg/kg
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 385 mg/kg
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	Dermal	liknande hälsofaro r	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	Dermal	Kanin	LD50 87 mg/kg
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	Inandning- damm/dim ma (4 h)	Råtta	LC50 0,171 mg/l
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	Förtäring	Råtta	LD50 40 mg/kg
maleinsyraanhydrid	Dermal	Kanin	LD50 2 620 mg/kg
maleinsyraanhydrid	Förtäring	Råtta	LD50 1 030 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Kanin	Milt irriterande
Aluminiumoxid (icke fibrös)	Kanin	Ingen signifikant irritation
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	liknande föreninga r	Milt irriterande
Vit mineralolja (petroleum)	Kanin	Ingen signifikant irritation
Glycerin	Kanin	Ingen signifikant irritation
Ricinolja	Människa	Minimal irritation
Trietanolamin	Kanin	Minimal irritation
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	Kanin	Ingen signifikant irritation
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	Kanin	Frätande
maleinsyraanhydrid	Human och djur	Frätande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Kanin	Ingen signifikant irritation
Aluminiumoxid (icke fibrös)	Kanin	Ingen signifikant irritation
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	liknande föreningar	Ingen signifikant irritation
Vit mineralolja (petroleum)	Kanin	Milt irriterande
Glycerin	Kanin	Ingen signifikant irritation
Ricinolja	Kanin	Milt irriterande
Trietanolamin	Kanin	Milt irriterande
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	Kanin	Ingen signifikant irritation
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	Kanin	Frätande
maleinsyraanhydrid	Kanin	Frätande

Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Marsvin	Ej klassificerad
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	liknande föreningar	Ej klassificerad
Vit mineralolja (petroleum)	Marsvin	Ej klassificerad
Glycerin	Marsvin	Ej klassificerad
Ricinolja	Människa	Ej klassificerad
Trietanolamin	Människa	Ej klassificerad
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	Mus	Allergiframkallande
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	Human och djur	Allergiframkallande
maleinsyraanhydrid	Flera djurarter	Allergiframkallande

Fotosensibilisering

Namn	Art	Värde
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	Human och djur	Ej sensibiliserande

Luftvägssensibilisering

Namn	Art	Värde
maleinsyraanhydrid	Människa	Allergiframkallande

Mutagenitet i könsceller

Namn	Exp.väg	Värde
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	In vitro	Ej mutagen
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	In vivo	Ej mutagen
Aluminiumoxid (icke fibrös)	In vitro	Ej mutagen
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	In vitro	Ej mutagen
Vit mineralolja (petroleum)	In vitro	Ej mutagen
Ricinolja	In vitro	Ej mutagen
Ricinolja	In vivo	Ej mutagen
Trietanolamin	In vitro	Ej mutagen
Trietanolamin	In vivo	Ej mutagen
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	In vitro	Ej mutagen
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	In vivo	Ej mutagen

reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
maleinsyraanhydrid	In vivo	Ej mutagen
maleinsyraanhydrid	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering

Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Aluminiumoxid (icke fibrös)	Inandning	Råtta	Ej cancerogen
Vit mineralolja (petroleum)	Dermal	Mus	Ej cancerogen
Vit mineralolja (petroleum)	Inandning	Flera djurarter	Ej cancerogen
Glycerin	Förtäring	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
Trietanolamin	Dermal	Flera djurarter	Ej cancerogen
Trietanolamin	Förtäring	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	Dermal	Mus	Ej cancerogen
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	Förtäring	Råtta	Ej cancerogen

Reproduktionstoxicitet

Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Inandning	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 5,2 mg/l	under organbildning
Vit mineralolja (petroleum)	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 4 350 mg/kg/dag	13 veckor
Vit mineralolja (petroleum)	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 4 350 mg/kg/dag	13 veckor
Vit mineralolja (petroleum)	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 4 350 mg/kg/dag	under dräktighet
Glycerin	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 2 000 mg/kg/dag	2 generation
Glycerin	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 2 000 mg/kg/dag	2 generation
Glycerin	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 2 000 mg/kg/dag	2 generation
Trietanolamin	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Mus	NOAEL 1 125 mg/kg/dag	under organbildning
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/dag	-
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/dag	28 dagar
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/dag	dräktighet till laktation
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 10 mg/kg/dag	2 generation
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 10 mg/kg/dag	2 generation
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 15 mg/kg/dag	under organbildning

metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)					
maleinsyraanhydrid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 55 mg/kg/dag	2 generation
maleinsyraanhydrid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 55 mg/kg/dag	2 generation
maleinsyraanhydrid	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 140 mg/kg/dag	under organbildning

Målg.**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Namn	Exp.väg	Målg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	liknande hälsofaror	NOAEL Ej tillgänglig	
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	liknande hälsofaror	NOAEL Ej tillgänglig	
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	liknande hälsofaror	NOAEL Ej tillgänglig	
maleinsyraanhydrid	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Namn	Exp.väg	Målg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Inandning	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	LOAEL 2,6 mg/l	13 veckor
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Inandning	hjärta lever endokrina systemet mag/tarmkanalen ben, tänder, naglar och/eller hår hematopoetiska systemet immunsystem muskler nervsystem ögon andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 10,4 mg/l	13 veckor
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Förtäring	lever njure och/eller urinblåsa hjärta hud endokrina systemet mag/tarmkanalen ben, tänder, naglar och/eller hår hematopoetiska systemet immunsystem muskler nervsystem ögon andningsorgan vaskulära systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/dag	13 veckor
Aluminiumoxid (icke fibrös)	Inandning	pneumokoniosis	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Aluminiumoxid (icke fibrös)	Inandning	lungfibros	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	Inandning	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 6 mg/l	13 veckor
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	Inandning	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	LOAEL 1,5 mg/l	13 veckor

Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	Inandning	hematopoetiska systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 6 mg/l	13 veckor
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	Förtäring	lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/dag	13 veckor
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	LOAEL 100 mg/kg/dag	13 veckor
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	Förtäring	hematopoetiska systemet ögon	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/dag	13 veckor
Vit mineralolja (petroleum)	Förtäring	hematopoetiska systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 381 mg/kg/dag	90 dagar
Vit mineralolja (petroleum)	Förtäring	lever immunsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 336 mg/kg/dag	90 dagar
Glycerin	Inandning	andningsorgan hjärta lever njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 3,91 mg/l	14 dagar
Glycerin	Förtäring	endokrina systemet hematopoetiska systemet lever njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 10 000 mg/kg/dag	2 år
Ricinolja	Förtäring	hjärta hematopoetiska systemet lever	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 4 800 mg/kg/dag	13 veckor
Ricinolja	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 13 000 mg/kg/dag	13 veckor
Trietanolamin	Dermal	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Flera djurarter	NOAEL 2 000 mg/kg/dag	2 år
Trietanolamin	Dermal	lever	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 4 000 mg/kg/dag	13 veckor
Trietanolamin	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	LOAEL 1 000 mg/kg/dag	2 år
Trietanolamin	Förtäring	lever	Ej klassificerad	Marsvin	NOAEL 1 600 mg/kg/dag	24 veckor
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	Förtäring	hematopoetiska systemet hjärta endokrina systemet mag/tarmkanalen ben, tänder, naglar och/eller hår lever immunsystem muskler nervsystem ögon njure och/eller urinblåsa andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/dag	35 dagar
maleinsyraanhydrid	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 0,0011 mg/l	6 månader
maleinsyraanhydrid	Inandning	endokrina systemet hematopoetiska systemet nervsystem njure och/eller urinblåsa hjärta lever ögon	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 0,0098 mg/l	6 månader
maleinsyraanhydrid	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	NOAEL 55 mg/kg/dag	80 dagar
maleinsyraanhydrid	Förtäring	lever	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	LOAEL 250 mg/kg/dag	183 dagar

maleinsyraanhydrid	Förtäring	hjärta nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 600 mg/kg/dag	183 dagar
maleinsyraanhydrid	Förtäring	mag/tarmkanalen	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 150 mg/kg/dag	80 dagar
maleinsyraanhydrid	Förtäring	hematopoetiska systemet	Ej klassificerad	Hund	NOAEL 60 mg/kg/dag	90 dagar
maleinsyraanhydrid	Förtäring	hud endokrina systemet immunsystem ögon andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 150 mg/kg/dag	80 dagar

Fara vid aspiration

Namn	Värde
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	Aspirationsfara
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	Aspirationsfara
Vit mineralolja (petroleum)	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	Identifiering	Organism	Typ	Exponering	Slutpunkt för testet	Resultat
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	923-037-2	Grönalger	Experimentell	72 h	EL50	>1 000 mg/l
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	923-037-2	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	LL50	>1 000 mg/l
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	923-037-2	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EL50	>1 000 mg/l
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	923-037-2	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEL	1 000 mg/l
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	923-037-2	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEL	1 mg/l
Aluminiumoxid (icke fibrös)	1344-28-1	N/A	Experimentell	96 h	LC50	>100 mg/l
Aluminiumoxid (icke fibrös)	1344-28-1	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	>100 mg/l
Aluminiumoxid (icke fibrös)	1344-28-1	Vattenloppa	Experimentell	48 h	LC50	>100 mg/l
Aluminiumoxid (icke fibrös)	1344-28-1	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	>100 mg/l
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner,	926-141-6	Grönalger	Experimentell	72 h	EL50	>1 000 mg/l

cykliska, < 2 % aromater						
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	926-141-6	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	LL50	>1 000 mg/l
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	926-141-6	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EL50	>1 000 mg/l
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	926-141-6	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEL	1 000 mg/l
Vit mineralolja (petroleum)	8042-47-5	Vattenloppa	Analog förening	48 h	EL50	>100 mg/l
Vit mineralolja (petroleum)	8042-47-5	Bluegill	Experimentell	96 h	LL50	>100 mg/l
Vit mineralolja (petroleum)	8042-47-5	Grönalger	Analog förening	72 h	NOEL	100 mg/l
Vit mineralolja (petroleum)	8042-47-5	Vattenloppa	Analog förening	21 dagar	NOEL	>100 mg/l
Glycerin	56-81-5	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	LC50	54 000 mg/l
Glycerin	56-81-5	Vattenloppa	Experimentell	48 h	LC50	1 955 mg/l
Glycerin	56-81-5	Bakterie	Experimentell	16 h	NOEC	10 000 mg/l
Ricinelja	8001-79-4	Zebrafisk	Analog förening	96 h	LC50	>100 mg/l
Ricinelja	8001-79-4	Bakterie	Analog förening	16 h	NOEC	10 000 mg/l
Trietanolamin	102-71-6	Kiselalg	Experimentell	72 h	EC50	204 mg/l
Trietanolamin	102-71-6	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	11 800 mg/l
Trietanolamin	102-71-6	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC50	512 mg/l
Trietanolamin	102-71-6	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	609,98 mg/l
Trietanolamin	102-71-6	Kiselalg	Experimentell	72 h	EC10	>10 mg/l
Trietanolamin	102-71-6	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC10	26 mg/l
Trietanolamin	102-71-6	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	16 mg/l
Trietanolamin	102-71-6	aktivt slam	Experimentell	3 h	IC50	>1 000 mg/l
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	701-048-1	Grönalger	Experimentell	72 h	EL50	105 mg/l
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	701-048-1	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	701-048-1	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Kondensationsprodukter av trietanolamin med	701-048-1	Grönalger	Experimentell	72 h	EL10	40 mg/l

tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid						
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	701-048-1	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet	>100 mg/l
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	701-048-1	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	>1 000 mg/l
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	aktivt slam	Experimentell	3 h	NOEC	0,91 mg/l
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Bakterie	Experimentell	16 h	EC50	5,7 mg/l
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Hoppkräfta	Experimentell	48 h	EC50	0,007 mg/l
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Kiselalg	Experimentell	72 h	ErC50	0,0199 mg/l
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC50	0,027 mg/l
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	LC50	0,19 mg/l
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Sheepshead Minnow	Experimentell	96 h	LC50	0,3 mg/l
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-	55965-84-9	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	0,099 mg/l

metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)						
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Kiselalg	Experimentell	48 h	NOEC	0,00049 mg/l
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	36 dagar	NOEL	0,02 mg/l
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	0,004 mg/l
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	0,004 mg/l
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Bakterie	Experimentell	18 h	EC10	44,6 mg/l
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Regnbågsforell	Experimentell	96 h	LC50	75 mg/l
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Grönalger	Hydrolysisprodukt	72 h	ErC50	74,4 mg/l
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Vattenloppa	Hydrolysisprodukt	48 h	EC50	93,8 mg/l
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	10 mg/l
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Grönalger	Hydrolysisprodukt	72 h	ErC10	11,8 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Identifiering	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	923-037-2	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	31,3 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Aluminiumoxid (icke fibrös)	1344-28-1	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	926-141-6	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	69 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Vit mineralolja (petroleum)	8042-47-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	0 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Glycerin	56-81-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	63 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Ricinolja	8001-79-4	Analog förening Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	64 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Trietanolamin	102-71-6	Experimentell Akvatisk Inneboende	14 dagar	Dissolv. Organic Carbon Deplete	89 % removal of DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA

		Biodegradering				
Trietanolamin	102-71-6	Experimentell Biologisk nedbrytning	19 dagar	Dissolv. Organic Carbon Deplete	96 % removal of DOC	liknande OECD 301E
Trietanolamin	102-71-6	Experimentell Biologisk nedbrytning		Halveringstid (t 1/2)	342 dagar (t 1/2)	
Trietanolamin	102-71-6	Experimentell Biologisk nedbrytning		Halveringstid (t 1/2)	14.4 timmar (t 1/2)	
Trietanolamin	102-71-6	Experimentell Biologisk nedbrytning		Halveringstid (t 1/2)	≤1.8 dagar (t 1/2)	
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	701-048-1	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	23 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
reaktionsblandning av: 5- klor-2-metyl-4-isotiazolin- 3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Analog förening Biologisk nedbrytning	29 dagar	Koldioxidbildning	62 %CO2 evolution/THC O2 evolution (passerar ej 10- dagens fönstret)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
reaktionsblandning av: 5- klor-2-metyl-4-isotiazolin- 3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk half- life (pH 7)	> 60 dagar (t 1/2)	
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Hydrolysprodukt Biologisk nedbrytning	25 dagar	Koldioxidbildning	>90 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Experimentell Hydrolys		Hydrolytisk halveringstid	0.37 minuter (t 1/2)	

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Identifiering	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Kolväten, C10-C12, isoalkaner, < 2 % aromater	923-037-2	Beräknad Biokoncentration		Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten	> 4	
Aluminiumoxid (icke fibrös)	1344-28-1	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kolväten, C11-C14, n- alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	926-141-6	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Vit mineralolja (petroleum)	8042-47-5	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Glycerin	56-81-5	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten	-1.75	Liknande OECD 107
Ricinolja	8001-79-4	Modellerad Biokoncentration		Bioackumuleringsf aktor	7	Catalogic™
Trietanolamin	102-71-6	Experimentell BCF- Fisk	42 dagar	Bioackumuleringsf aktor	<3.9	liknande OECD 305
Trietanolamin	102-71-6	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten	-1.9	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	701-048-1	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten	< 1	OECD 117 log Kow HPLC- metod
reaktionsblandning av: 5-	55965-84-9	Analog förening	28 dagar	Bioackumuleringsf	54	OECD305-Bioconcentration

klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazolin-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)		BCF-Fisk		aktor		
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazolin-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Analog förening Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.4	
maleinsyraanhydrid	108-31-6	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Rörligheten i jord

Produkt/ämne	Identifiering	Typ av test	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Glycerin	56-81-5	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	<1 l/kg	Episuite™
Ricinolja	8001-79-4	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	10 000 000 000 l/kg	Episuite™
Trietanolamin	102-71-6	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Kondensationsprodukter av trietanolamin med tillsatsprodukter av fettsyror, C18 (omättad) alkyl med maleinsyraanhydrid	701-048-1	Experimentell Rörlighet i jord	Koc	<316 l/kg	OECD 121 estimat av Koc via HPLC
reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazolin-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Experimentell Rörlighet i jord	Koc	10 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil

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)

12 01 09* Halogenfria bearbetningsemulsioner och -lösningar

Avsnitt 14: Transportinformation

Inte farligt för transport

	Vägtransport (ADR)	Flyg transport (IATA)	Sjötransport (IMDG)
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
14.2 Officiell transportbenämning	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
14.3 Faroklass för transport	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
14.4 Förpackningsgrupp	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
14.5 Miljöfaror	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
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	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
IMDG Segregeringskod	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

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
Trietanolamin

Identifiering
102-71-6

Klassificering
Grupp 3: Ej klassificerbar

Källa
IARC

Status i globala kemikaliereregister

Kontakta 3M för mer information.

Direktiv 2012/18/EU

Seveso farokategorier, Bilaga 1, Del 1

-

Seveso namngivna ämnen, Bilaga 1, Del 2

-

Förordning (EU) nr 649/2012

Inga kemikalier listade

Nationella föreskrifter:

Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14 (med ändringar)

Risker i arbetsmiljön, AFS 2023:10 (med ändringar), avdelning V, Kemiska riskkällor

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har ej genomförts för detta ämne/denna blandning 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.
EUH071	Frätande på luftvägarna.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H310	Dödligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H330	Dödligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H372	Orsakar 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.

Förteckning över relevanta noter

Anmärkning B	Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer, och eftersom faran varierar med koncentrationen krävs det därför olika klassificering och märkning för dessa lösningar. I del 3 används för ämnen med anmärkning B en allmän beteckning av typen "salpetersyra ... %". I detta fall måste leverantören på etiketten ange lösningens koncentration i procent. Om inget annat anges antas koncentrationen vara beräknad i viktprocent.
--------------	--

Information om uppdateringar

Avsnitt 14 - Tabelldata - information har lagts till.
Avsnitt 14 - Tabellrubriker - information har lagts till.
Section 1: E-mail address - information har modifierats.
CLP: Beståndsdelar tabell - information har modifierats.
Label: Graphic - information har modifierats.
Etikett: Signalord - information har modifierats.
Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 4: Första hjälpen - kommentarer till läkare (REACH/GHS) - information har modifierats.
Avsnitt 4: Första hjälpen - Symptom och effekter (CLP) - 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; Information om skyddsförkläde - information har lagts till.
Avsnitt 8: Information om personlig skyddsutrustning - hud/kropp - information har tagits bort.
Avsnitt 8: Information om skyddskläder - information har tagits bort.
Avsnitt 9: Information om brandfarlighet (fast form, gas) - information har tagits bort.
Avsnitt 9: Information om brandfarlighet - information har lagts till.
Avsnitt 9: Information om övre brännbarhets-/explosionsgräns - information har modifierats.
Avsnitt 9: Kinematisk viskositetsinformation - information har modifierats.
Avsnitt 9: Partikelegenskaper N/A - information har lagts till.
Avsnitt 9: Värde ångtryck - information har lagts till.
Avsnitt 9: Värde ångtryck - information har tagits bort.
Avsnitt 11: Akut toxicitet, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Cancerogenitet, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Mutagenitet i könsceller, tabell - 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 - upprepade, 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 13: Exkluderad mening om förpackning - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Klassificeringskod-Huvudrubrik - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Klassificeringskod-Reglementsdata - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Kontrolltemperatur-Huvudrubrik - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Kontrolltemperatur-Reglementsdata - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Nödtemperatur-Huvudrubrik - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Nödtemperatur-Reglementsdata - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Faroklass + sekundärfara-Huvudrubrik - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Faroklass + sekundärfara-Reglementsdata - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Övrigt farligt gods - Huvudrubrik - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Övrigt farligt gods - Reglementsdata - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Förpackningsgrupp-Huvudrubrik - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Förpackningsgrupp-Reglementsdata - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Officiell transportbenämning - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Lagstiftning - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Segregeringskod-Reglementsdata - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Segregeringskod-Huvudrubrik - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Särskilda försiktighetsåtgärder-Huvudrubrik - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Särskilda försiktighetsåtgärder-Reglementsdata - information har tagits bort.
Avsnitt 14 Transport i bulk-Reglementsdata - information har tagits bort.

Avsnitt 14 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument - information har tagits bort.

Avsnitt 14 UN-Nummer kolumndata - information har tagits bort.

Avsnitt 14 UN-nummer - information har tagits bort.

Avsnitt 15: Seveso ämne text - information har tagits bort.

Avsnitt 16: Tvåkolumnstabell med förteckning över noter för alla ingående komponenter. - information har lagts till.

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.