



Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2023, 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:	26-3163-8	Version:	12.01
Datum (nytt eller omarbetat):	2023-11-15	Föregående datum:	2023-06-22

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 DIGITALTRYCKSFÄRG 8812UV RÖD

Produktidentifikationsnummer

75-0301-5344-1 75-0301-8170-7

7000030857 7000055652

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

Identifierade användningar

Tryckfärg

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

112 – begär Giftinformation

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.

En liknande blandning har testats för hudkorrosion / irritation och testresultaten återspeglas i den tilldelade klassificeringen.

Klassificering:

Frätande/irriterande på huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318
Hudsensibilisering, kategori - Skin Sens. 1; H317

Cancerogenitet, kategori 1B - Carc. 1B; H350
 Reproduktionstoxicitet, kategori 1B - Repr. 1B; H360FD
 Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335
 Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1 - Aquatic Acute 1; H400
 Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1 - Aquatic Chronic 1; H410

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

2.2 Märkningsuppgifter

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Signalord

FARA.

Farosymboler

GHS05 (Frätande) | GHS07 (Utropstecken) | GHS08 (Hälsofara) | GHS09 (Miljöfarligt) |

Faropiktogram



Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
Isobornylakrylat	5888-33-5	227-561-6	10 - 30
isooktylacrylat	29590-42-9	249-707-8	10 - 30
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	219-268-7	10 - 30
hexametylendiakrylat	13048-33-4	235-921-9	< 10
2-propensyra, 1,6-hexandiylester, polymer med 2-aminoetanol	67906-98-3		5 - 10
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	75980-60-8	278-355-8	3 - 7
Benzofenon	119-61-9	204-337-6	3 - 7
Naftensyra	1338-24-5	215-662-8	0,1 - 2

Faroangivelser:

H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H350	Kan orsaka cancer.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande:

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P261A	Undvik att andas in ångor.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280I	Använd skyddshandskar, ögon-/ansiktsskydd och andningsskydd.

Åtgärder:

P305 + P351 + P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Kompletterande information:**Kompletterande skyddsangivelser:**

Endast för yrkesmässigt bruk.

20% av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet.

Innehåller 20% beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

2.3 Andra faror

Inga kända

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

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

Ej tillämpligt

3.2. Blandningar

Beståndsdelar	Identifiering	%	Klassificeringen i enighet med förordningen (EG) nr 1272/2008
Tetrahydrofurfurylakrylat	(CAS-nr) 2399-48-6 (EG-nr) 219-268-7	10 - 30	Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df
isooktylacrylat	(CAS-nr) 29590-42-9 (EG-nr) 249-707-8 (REACH-Nr) 01-2119486988-09	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Isobornylakrylat	(CAS-nr) 5888-33-5 (EG-nr) 227-561-6 (REACH-Nr) 01-2119957862-25	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
2-propensyra, 1,6-hexandiylester, polymer med 2-aminoetanol	(CAS-nr) 67906-98-3	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-propensyra, 2-hydroxietylester, polymer med 5-isocyanato-l-(isocyanatometyl) -1,3,3-trimetylcyklohexan, 2-oxepanon och 2,2'-oxibis [etanol]	(CAS-nr) 72162-39-1	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

hexametylendiakrylat	(CAS-nr) 13048-33-4 (EG-nr) 235-921-9 (REACH-Nr) 01-2119484737-22	< 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
Benzofenon	(CAS-nr) 119-61-9 (EG-nr) 204-337-6	3 - 7	Carc. 1B, H350 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Organiskt pigment	-	3 - 7	Ämnet är inte klassificerat som farligt
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	(CAS-nr) 75980-60-8 (EG-nr) 278-355-8 (REACH-Nr) 01-2119972295-29	3 - 7	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
Polyalkylenimin	-	1 - 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Naftensyra	(CAS-nr) 1338-24-5 (EG-nr) 215-662-8	0,1 - 2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
Kamfen	(CAS-nr) 79-92-5 (EG-nr) 201-234-8	< 0,2	Flam. Sol. 2, H228 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Nickelsalt av naftensyror	(CAS-nr) 61788-71-4 (EG-nr) 263-000-1	< 0,04	Acute Tox. 4, H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

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

Specifika koncentrationsgränser

Beståndsdelar	Identifiering	Specifika koncentrationsgränser
Isobornylakrylat	(CAS-nr) 5888-33-5 (EG-nr) 227-561-6 (REACH-Nr) 01-2119957862-25	(C >= 10%) STOT SE 3, H335
isooktylacrylat	(CAS-nr) 29590-42-9 (EG-nr) 249-707-8 (REACH-Nr) 01-2119486988-09	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

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

Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

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

Hudkontakt

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

Ögonkontakt

Skölj genast med stora mängder vatten i minst 15 minuter. Ta ur kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarhjälp.

Vid förtäring

Skölj munnen. Framkalla inte kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste symptomen och effekterna baserat på CLP klassificeringen inkluderar:

Irriterande för andningsvägarna (hosta, nysningar, nästäppa, huvudvärk, heshet, och näsa och hals smärta). Irritation på huden (lokal rodnad, svullnad, klåda och torrhet). Allergisk hudreaktion (rodnad, svullnad, blåsor och klåda). Allvarlig ögonskada (grumhet i hornhinnan, svår smärta, sönderrivning, sår, och synskador eller synförlust).

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

Ej tillämpligt

Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Tillslutna behållare som exponeras för värme vid brand kan explodera pga ökat tryck.

Farliga sönderdelnings- eller biprodukter

Ämne

kolmonoxid
Koldioxid

Betingelser

Vid förbränning
Vid förbränning

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vatten kan vara otillräckligt som släckningsmedel men bör användas för att kyla ner brandexponerade behållare och ytor för att förhindra explosioner. Använd full skyddsutrustning/klädsel, inklusive hjälm, friskluftsmask, särskild skyddsrock/byxor, förslutningsband runt armar, vrister och ben, ansiktsmask och skyddande täckning av exponerade delar av huvudet.

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Utrym området. Ventilera utrymmet. Stora spill eller spill i ett begränsat utrymme, ska förses med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor i enlighet med god yrkeshygienisk praxis. Se under andra rubriker i detta säkerhetsdatablad för information om hälsorisker, ventilation och personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. 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 absorbent 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

Endast för industriell / yrkesmässig användning. Ej för konsumentförsäljning eller användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta grundligt efter användning. Nedstänkta arbetskläder får inte 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.) Använd föreskriven personlig skyddsutrustning (tex handskar, andningsskydd).

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. 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.
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Fastställt av tillverkaren	NGV:0,1 ppm(0,64 mg/m ³); KGV:0,3 ppm(1,91 mg/m ³)	Hudsensibiliserande
Nickelföreningar (som Ni), utom nickelkarbonyl	61788-71-4	AFS	NGV (som Ni, respirabel fraktion) (8 tim): 0,01 mg/m ³ . NVG (som Ni, inhalerbar fraktion) (8 tim): 0,05 mg/m ³ .	18Jan25, C, S

AFS : Arbetsmiljöverkets föreskrift

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Korttidsgränsvärde

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Beståndsdelar	Nedbrytn. prod.	Befolkn. grupp	Humana exponeringsmönster	DNEL
isooktylacrylat		Konsumenter	Långvarig hudexponering (24 tim), systemiska effekter	0,1 mg/kg kroppsvikt per dag
isooktylacrylat		Konsumenter	Långvarig inandning (24 tim), systemiska effekter	5 mg/m ³
isooktylacrylat		Konsumenter	Långvarig oral exponering (24 tim), systemiska effekter	3 mg/kg kroppsvikt per dag

isooktylacrylat		Arbetstagare	Långvarig hudexponering (8 tim), lokala effekter	0,0625 mg/cm ²
isooktylacrylat		Arbetstagare	Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter	0,2 mg/kg kroppsvikt per dag
isooktylacrylat		Arbetstagare	Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter	21 mg/m ³

Uppskattad nolleffektkonc. (PNEC)

Beståndsdelar	Nedbrytn. prod.	Testmiljö	PNEC
isooktylacrylat		Jordbruksjord	0,0117 mg/kg d.w.
isooktylacrylat		Luft	3 mg/m ³
isooktylacrylat		Sötvatten	0,00065 mg/l
isooktylacrylat		Sötvattensediment	0,101 mg/kg d.w.
isooktylacrylat		Gräsmark, genomsnittlig	0,0117 mg/kg d.w.
isooktylacrylat		Periodiskt utsläpp till vattnen	0,006 mg/l
isooktylacrylat		Havsvatten	,00007 mg/l
isooktylacrylat		Marint sediment	0,002 mg/kg d.w.
isooktylacrylat		Avloppsreningsverk	10 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 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

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:

Ansiktsskydd

Korgglasögon med indirekt ventilation.

Tillämpliga normer/standarder

Använd ögon-/ansiktsskydd 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

Om denna produkt används på ett sätt som innebär en ökad risk för exponering (t. ex. sprejning, stor risk för stänk) kan användning av skyddsoverall vara nödvändigt. Gör en exponeringsbedömning och välj vid behov ut och använd skyddskläder för att förhindra kontakt. Följande material för skyddskläder rekommenderas: Förkläde av polymerlaminat.

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: Halvt ansiktsskydd eller komplett ansiktluftskyddande andningsskydd lämplig för organiska ångor och partiklar, inklusive oljemunstycken

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: 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
Specifik fysikalisk form:	Vätska
Färg	röd
Lukt	Akrylat
Lukttröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
Smältpunkt/frys punkt	<i>Ej tillämpligt</i>
Kokpunkt/kokpunktsintervall	>=93,3 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Inga data tillgängliga</i>
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Inga data tillgängliga</i>
Flampunkt	>=93,3 °C [Testmetod: Closed Cup]
Självantändningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
Sönderdelningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	<i>ämnet / blandningen är olöslig (i vatten)</i>
Kinematisk viskositet	12,5 mm ² /s
Löslighet i vatten	Försumbar
Löslighet, ej vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	<i>Inga data tillgängliga</i>
Ångtryck	< 1 333,2 Pa [vid 20 °C]
Densitet	1,04 g/ml
Relativ densitet	1,04 [Ref:vatten=1]
Relativ ångdensitet	> 1 [Ref:luft=1]

9.2 Annan information**9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper**

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

Flyktiga föreningar

Inga data tillgängliga

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

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

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisering kan ske (Vid avsaknad av inhibitor eller exponering för värme)

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ljus

10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ämne

Inga kända.

Betingelser

Se avsnitt 5.2 för farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning.

Avsnitt 11: Toxikologisk information

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

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

Symptom och tecken på exponering

Baserat på testdata och/eller information om ingående beståndsdelar, så kan denna produkt ge följande hälsoeffekter:

Inandning

Irritation i andningsvägarna: symptom kan vara hosta, nysningar, nästäppa, huvudvärk, heshet eller ont i näsa/hals. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

Hudkontakt

Hudirritation: Symptom kan vara lokal rodnad, svullnad, klåda, torrhet, sprickbildning, sårbildning och värk. Allergisk hudreaktion: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

Ögonkontakt

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

Förtäring

Kan vara skadligt vid förtäring. Frätning av mag-tarmkanalen: Symptom kan vara: kraftig smärta i mun, hals och buk, illamående, kräkningar och diarré; blod i avföring och/eller spyor kan också ses. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

Andra hälsoeffekter**Långvarig eller upprepad exponering kan orsaka effekter på målorgan**

Njur/blåseffekter: Tecken/symptom kan vara förändrad urinproduktion, smärta i nedre ryggen eller magen, äggvita eller blod i urin och smärtsam urinering. Effekter på huden: Symptom kan vara rodnad, klåda, akne eller svullnader på huden.

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
Produkten	Förtäring		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Tetrahydrofurfurylakrylat	Förtäring	Råtta	LD50 882 mg/kg
isooktylacrylat	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
isooktylacrylat	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Isobornylakrylat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Isobornylakrylat	Förtäring	Råtta	LD50 4 350 mg/kg
hexametylendiakrylat	Dermal	Kanin	LD50 3 636 mg/kg
hexametylendiakrylat	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Organiskt pigment	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Organiskt pigment	Inandning-damm/dimma		LC50 beräknad att vara > 12,5 mg/l
Organiskt pigment	Förtäring		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	Dermal	Yrkesmässigt bedömnings	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Benzofenon	Dermal	Kanin	LD50 3 535 mg/kg
Benzofenon	Förtäring	Råtta	LD50 1 900 mg/kg
Naftensyra	Dermal	Kanin	LD50 > 20 000 mg/kg
Naftensyra	Förtäring	Råtta	LD50 5 880 mg/kg
Kamfen	Dermal	Kanin	LD50 > 2 500 mg/kg
Kamfen	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 000 mg/kg
Nickelsalt av naftensyror	Förtäring	Råtta	LD50 419 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
Produkten	Yrkesmässigt bedömnings	Irriterande
Tetrahydrofurfurylakrylat	Kanin	Frätande
isooktylacrylat	In vitro data	Ingen signifikant irritation
Isobornylakrylat	Kanin	Minimal irritation
2-propensyra, 1,6-hexandylester, polymer med 2-aminoetanol	liknande föreninga	Irriterande

	r	
2-propensyra, 2-hydroxietylester, polymer med 5-isocyanato-l- (isocyanatometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexan, 2-oxepanon och 2,2'-oxibis [etanol]	liknande föreningar	Irriterande
hexametylendiakrylat	Kanin	Irriterande
Organiskt pigment	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Benzofenon	Kanin	Ingen signifikant irritation
Naftensyra	Kanin	Milt irriterande
Kamfen	Kanin	Ingen signifikant irritation
Nickelsalt av naftensyror	Yrkesmäs sig bedömnin g	Minimal irritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
Tetrahydrofurfurylakrylat	Kanin	Frätande
isooktylacrylat	liknande hälsofara r	Milt irriterande
Isobornylakrylat	Kanin	Milt irriterande
2-propensyra, 1,6-hexandiylester, polymer med 2-aminoetanol	liknande föreningar r	Mycket irriterande
2-propensyra, 2-hydroxietylester, polymer med 5-isocyanato-l- (isocyanatometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexan, 2-oxepanon och 2,2'-oxibis [etanol]	liknande föreningar r	Mycket irriterande
hexametylendiakrylat	Kanin	Måttligt irriterande
Organiskt pigment	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Benzofenon	Kanin	Milt irriterande
Naftensyra	Kanin	Måttligt irriterande
Kamfen	Kanin	Måttligt irriterande
Nickelsalt av naftensyror	Yrkesmäs sig bedömnin g	Milt irriterande

Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
Tetrahydrofurfurylakrylat	Yrkesmäs sig bedömnin g	Allergiframkallande
isooktylacrylat	Mus	Allergiframkallande
Isobornylakrylat	Human och djur	Allergiframkallande
2-propensyra, 1,6-hexandiylester, polymer med 2-aminoetanol	liknande föreningar r	Allergiframkallande
hexametylendiakrylat	Marsvin	Allergiframkallande
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	Mus	Allergiframkallande
Benzofenon	Marsvin	Ej klassificerad
Naftensyra	Marsvin	Allergiframkallande
Nickelsalt av naftensyror	liknande föreningar	Allergiframkallande

	r	
--	---	--

Luftvägssensibilisering

Namn	Art	Värde
Nickelsalt av naftensyror	Yrkesmäs sig bedömnin g	Allergiframkallande

Mutagenitet i könseller

Namn	Exp.väg	Värde
Tetrahydrofurfurylakrylat	In vitro	Ej mutagen
isooktylacrylat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Isobornylakrylat	In vitro	Ej mutagen
hexametylendiakrylat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	In vitro	Ej mutagen
Benzofenon	In vitro	Ej mutagen
Benzofenon	In vivo	Ej mutagen
Naftensyra	In vivo	Ej mutagen
Naftensyra	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Kamfen	In vitro	Ej mutagen
Kamfen	In vivo	Ej mutagen
Nickelsalt av naftensyror	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Nickelsalt av naftensyror	In vivo	Mutagen

Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
isooktylacrylat	Dermal	Mus	Ej cancerogen
hexametylendiakrylat	Dermal	Mus	Ej cancerogen
Benzofenon	Dermal	Flera djurarter	Ej cancerogen
Benzofenon	Förtäring	Flera djurarter	Cancerogen
Nickelsalt av naftensyror	Inandning	liknande föreningar	Cancerogen

Reproduktionstoxicitet**Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter**

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Tetrahydrofurfurylakrylat	Förtäring	Reproduktionstoxisk (honlig)	Rått	NOAEL 50 mg/kg/day	-
Tetrahydrofurfurylakrylat	Dermal	Reproduktionstoxisk (hanlig)	Rått	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dagar
Tetrahydrofurfurylakrylat	Förtäring	Reproduktionstoxisk (hanlig)	Rått	NOAEL 35 mg/kg/day	90 dagar
Tetrahydrofurfurylakrylat	Inandning	Reproduktionstoxisk (hanlig)	Rått	NOAEL 0,6 mg/l	90 dagar
Tetrahydrofurfurylakrylat	Förtäring	Utvecklingstoxisk	Rått	NOAEL 50 mg/kg/day	-
isooktylacrylat	Dermal	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Rått	NOAEL 57 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
isooktylacrylat	Dermal	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Rått	NOAEL 57 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
isooktylacrylat	Dermal	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rått	NOAEL 57 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
isooktylacrylat	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rått	NOAEL	under

				1 000 mg/kg/day	organbildning
Isobornylakrylat	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Rätta	NOAEL 500 mg/kg/day	31 dagar
Isobornylakrylat	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Rätta	NOAEL 100 mg/kg/day	-
Isobornylakrylat	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rätta	NOAEL 100 mg/kg/day	-
hexametylendiakrylat	Ej specificerade	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rätta	NOAEL 750 mg/kg/day	under organbildning
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rätta	NOAEL 150 mg/kg/day	under dräktighet
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	Förtäring	Reproduktionstoxisk (honlig)	Rätta	NOAEL 200 mg/kg/day	-
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	Förtäring	Reproduktionstoxisk (hanlig)	Rätta	NOAEL 60 mg/kg/day	85 dagar
Benzofenon	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Rätta	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generation
Benzofenon	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Rätta	NOAEL 80 mg/kg/day	2 generation
Benzofenon	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Kanin	NOAEL 25 mg/kg/day	under dräktighet
Naftensyra	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Rätta	NOAEL 900 mg/kg/day	-
Naftensyra	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Rätta	NOAEL 900 mg/kg/day	28 dagar
Naftensyra	Förtäring	Utvecklingstoxisk	Rätta	NOAEL 100 mg/kg/day	-
Kamfen	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Rätta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	under organbildning
Nickelsalt av naftensyror	Förtäring	Utvecklingstoxisk	liknande föreningar	NOAEL Ej tillgänglig	2 generation

Målg.

Specifik organotocitet - enstaka exponering

Namn	Exp.väg	Målg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Tetrahydrofurfurylakrylat	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	Human och djur	NOAEL Ej tillgänglig	
isooktylacrylat	Inandning	irritation i luftvägarna	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
isooktylacrylat	Förtäring	hämning av centrala nervsystemet	Ej klassificerad	Rätta	NOAEL 5 000 mg/kg	
2-propensyra, 1,6-hexandiylester, polymer med 2-aminoetanol	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	liknande hälsofaror	NOAEL Ej tillgänglig	
2-propensyra, 2-hydroxietyler, polymer med 5-isocyanato-l-(isocyanatometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexan, 2-oxepanon och 2,2'-oxibis[etanol]	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	liknande hälsofaror	NOAEL Ej tillgänglig	
hexametylendiakrylat	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	
Naftensyra	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	liknande hälsofaror	NOAEL Ej tillgänglig	
Kamfen	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	liknande hälsofaror	NOAEL Ej tillgänglig	

Specifik organotocitet - upprepade exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
isooktylacrylat	Dermal	hjärta endokrina systemet hematopoetiska systemet lever immunsystem nervsystem njure och/eller urinblåsa andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 57 mg/kg/day	under/i anslutning till dräktighet
isooktylacrylat	Förtäring	endokrina systemet lever njure och/eller urinblåsa hjärta ben, tänder, naglar och/eller hår hematopoetiska systemet immunsystem muskler nervsystem ögon andningsorgan vaskulära systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 600 mg/kg/day	90 dagar
Isobornylakrylat	Förtäring	mag/tarmkanalen immunsystem njure och/eller urinblåsa hjärta endokrina systemet hematopoetiska systemet lever nervsystem andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 500 mg/kg/day	31 dagar
hexametylendiakrylat	Dermal	hud	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:	Mus	LOAEL 70 mg/kg/day	80 veckor
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	Förtäring	hud blod lever njure och/eller urinblåsa nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dagar
Benzofenon	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:	Råtta	LOAEL 75 mg/kg/day	14 veckor
Benzofenon	Förtäring	hjärta hematopoetiska systemet lever immunsystem endokrina systemet ben, tänder, naglar och/eller hår nervsystem ögon andningsorgan	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 850 mg/kg/day	14 veckor
Naftensyra	Förtäring	endokrina systemet lever hjärta hud mag/tarmkanalen ben, tänder, naglar och/eller hår hematopoetiska systemet immunsystem muskler nervsystem ögon njure och/eller urinblåsa andningsorgan vaskulära systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 881 mg/kg/day	90 dagar
Kamfen	Förtäring	lever njure och/eller urinblåsa hematopoetiska systemet	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dagar
Nickelsalt av naftensyror	Inandning	andningsorgan	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:	liknande föreningar	NOAEL Ej tillgänglig	13 veckor

Fara vid aspiration

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

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

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
Isobornylakrylat	5888-33-5	Grönalger	Experimentell	72 h	ErC50	1,98 mg/l
Isobornylakrylat	5888-33-5	Zebrafisk	Experimentell	96 h	LC50	0,704 mg/l
Isobornylakrylat	5888-33-5	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	0,405 mg/l
Isobornylakrylat	5888-33-5	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	0,092 mg/l
isooktylacrylat	29590-42-9	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	0,535 mg/l
isooktylacrylat	29590-42-9	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	0,67 mg/l
isooktylacrylat	29590-42-9	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	0,4 mg/l
isooktylacrylat	29590-42-9	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	0,065 mg/l
isooktylacrylat	29590-42-9	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC50	263,7 mg/l
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	3,92 mg/l
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	37,7 mg/l
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Zebrafisk	Experimentell	96 h	LC50	7,32 mg/l
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Grönalger	Experimentell	72 h	EC10	2,48 mg/l
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	2,33 mg/l
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Medaka	Experimentell	96 h	LC50	0,38 mg/l
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	2,7 mg/l
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	0,9 mg/l
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Medaka	Experimentell	39 dagar	NOEC	0,072 mg/l
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	0,14 mg/l

3M DIGITALTRYCKSFÄRG 8812UV RÖD

hexametylendiakrylat	13048-33-4	aktivt slam	Experimentell	30 min	EC50	270 mg/l
2-propensyra, 1,6-hexandylester, polymer med 2-aminoetanol	67906-98-3	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
2-propensyra, 2-hydroxietylester, polymer med 5-isocyanato-l-(isocyanatometyl) - 1,3,3-trimetylcyclohexan, 2-oxepanon och 2,2'-oxibis [etanol]	72162-39-1	N/A	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfino xid	75980-60-8	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC20	>1 000 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfino xid	75980-60-8	Karp	Experimentell	96 h	LC50	1,4 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfino xid	75980-60-8	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	>2,01 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfino xid	75980-60-8	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	3,53 mg/l
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfino xid	75980-60-8	Grönalger	Experimentell	72 h	EC10	1,56 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	10,89 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	3,5 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	6,8 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	7 dagar	NOEC	2,1 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	1 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	0,2 mg/l
Organiskt pigment	-	Grönalger	Analog förening	72 h	ErC50	>100 mg/l
Organiskt pigment	-	Vattenloppa	Analog förening	48 h	EC50	>100 mg/l
Organiskt pigment	-	aktivt slam	Experimentell	30 min	EC20	>700 mg/l
Organiskt pigment	-	Zebrafisk	Experimentell	96 h	LC50	>5 000 mg/l
Organiskt pigment	-	Grönalger	Analog förening	72 h	NOEC	>=100 mg/l
Naftensyra	1338-24-5	Hoppkräfta	Analog förening	96 h	LC50	4,8 mg/l
Naftensyra	1338-24-5	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	5,62 mg/l
Naftensyra	1338-24-5	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	20 mg/l
Naftensyra	1338-24-5	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	7 dagar	NOEC	0,4 mg/l
Naftensyra	1338-24-5	Vattenloppa	Experimentell	7 dagar	NOEC	1,5 mg/l
Kamfen	79-92-5	aktivt slam	Experimentell	3 h	EC10	490,3 mg/l
Kamfen	79-92-5	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	1,75 mg/l
Kamfen	79-92-5	Sheepshead Minnow	Experimentell	96 h	LC50	1,9 mg/l

3M DIGITALTRYCKSFÄRG 8812UV RÖD

Kamfen	79-92-5	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	0,72 mg/l
Kamfen	79-92-5	Zebrafisk	Experimentell	96 h	LC50	0,72 mg/l
Kamfen	79-92-5	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	0,07 mg/l
Nickelsalt av naftensyror	61788-71-4	Fisk (Fathead minnow)	Beräknad	96 h	LC50	2,5 mg/l
Nickelsalt av naftensyror	61788-71-4	Fisk	Beräknad	96 h	LC50	9,5 mg/l
Nickelsalt av naftensyror	61788-71-4	Grönalger	Beräknad	72 h	ErC50	0,44 mg/l
Nickelsalt av naftensyror	61788-71-4	Vattenloppa	Beräknad	48 h	LC50	0,083 mg/l
Nickelsalt av naftensyror	61788-71-4	Afrikansk klogroda	Beräknad	101 h	EC10	0,54 mg/l
Nickelsalt av naftensyror	61788-71-4	Grönalger	Beräknad	72 h	ErC10	0,031 mg/l
Nickelsalt av naftensyror	61788-71-4	Scud	Beräknad	28 dagar	EC10	522 mg/l
Nickelsalt av naftensyror	61788-71-4	Vattenloppa	Beräknad	7 dagar	EC10	0,007 mg/l
Nickelsalt av naftensyror	61788-71-4	Zebrafisk	Beräknad	8 dagar	NOEC	0,25 mg/l
Nickelsalt av naftensyror	61788-71-4	aktivt slam	Beräknad	30 min	EC50	210 mg/l
Nickelsalt av naftensyror	61788-71-4	Gräsand	Beräknad	90 dagar	NOEC	1 274 ppm diet
Nickelsalt av naftensyror	61788-71-4	Rödmask	Beräknad	28 dagar	EC10	303 mg/kg (Dry Weight)
Nickelsalt av naftensyror	61788-71-4	Jordmikrober	Beräknad	28 dagar	EC10	102 mg/kg (Dry Weight)
Nickelsalt av naftensyror	61788-71-4	Springtail	Beräknad	28 dagar	NOEC	232 mg/kg (Dry Weight)
Nickelsalt av naftensyror	61788-71-4	Tomat	Beräknad	21 dagar	NOEC	70 mg/kg (Dry Weight)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Isobornylakrylat	5888-33-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	57 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 310 CO2 Headspace
isooktylacrylat	29590-42-9	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	93 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	77.7 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Tetrahydrofurfurylakrylat	2399-48-6	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	0.81	
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	60-70 %CO2 evolution/THC O2 evolution	ISO 14593 Inorg C Headspace
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Beräknad Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	1 dagar (t 1/2)	Episuite™
2-propensyra, 1,6-hexandylester, polymer med 2-aminoetanol	67906-98-3	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
2-propensyra, 2-hydroxietyler, polymer med 5-isocyanato-l-(isocyanatometyl)-1,3,3-trimetylcyclohexan, 2-oxepanon och 2,2'-oxibis	72162-39-1	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A

[etanol]						
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	75980-60-8	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	≤10 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Benzofenon	119-61-9	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	66- 84 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Organiskt pigment	-	Analog förening Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	<10 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Naftensyra	1338-24-5	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Kamfen	79-92-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	2 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Kamfen	79-92-5	Experimentell Fotolys		Fotolytisk halveringstid (i luft)	7.2 timmar (t 1/2)	
Nickelsalt av naftensyror	61788-71-4	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Isobornylakrylat	5888-33-5	Analog förening BCF-Fisk	56 h	Bioackumuleringsf aktor	37	OECD305-Bioconcentration
Isobornylakrylat	5888-33-5	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten	4.52	OECD 117 log Kow HPLC- metod
isooktylacrylat	29590-42-9	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsf aktor	120-940	Catalogic™
isooktylacrylat	29590-42-9	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten	4.6	
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten	2.81	
2-propensyra, 1,6-hexandiylester, polymer med 2-aminoetanol	67906-98-3	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
2-propensyra, 2-hydroxietylester, polymer med 5-isocyanato-l-(isocyanatometyl)-1,3,3-trimetylcyklohexan, 2-oxepanon och 2,2'-oxibis [etanol]	72162-39-1	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	75980-60-8	Experimentell BCF- Fisk	56 dagar	Bioackumuleringsf aktor	≤40	
Benzofenon	119-61-9	Experimentell BCF- Fisk	56 dagar	Bioackumuleringsf aktor	<12	
Organiskt pigment	-	Beräknad Biokoncentration		Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten	1.3	
Naftensyra	1338-24-5	Experimentell BCF- Fisk	10 dagar	Bioackumuleringsf aktor	4	
Kamfen	79-92-5	Experimentell BCF- Fisk	56 dagar	Bioackumuleringsf aktor	606-1290	OECD305-Bioconcentration
Nickelsalt av naftensyror	61788-71-4	Analog förening Biokoncentration	180 dagar	Bioackumuleringsf aktor	4	

12.4 Rörligheten i jord

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Isobornylakrylat	5888-33-5	Analog förening Rörlighet i jord	Koc	5 100 l/kg	OECD 121 estimat av Koc via HPLC

isooktylacrylat	29590-42-9	Experimentell Rörlighet i jord	Koc	1 500 l/kg	
hexametylendiakrylat	13048-33-4	Beräknad Rörlighet i jord	Koc	220 l/kg	Episuite™
Naftensyra	1338-24-5	Experimentell Rörlighet i jord	Koc	660 l/kg	

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6. Endokrinstörande egenskaper

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för miljöpåverkan

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

Avsnitt 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

Avfallskod (produkt i överlåtet skick)

08 03 12* Tryckfärgsavfall 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 eller id-nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (ISOBORNYLAKRYLAT, ISOOKTYLAKRYLAT)	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (ISOBORNYLAKRYLAT, ISOOKTYLAKRYLAT)	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (ISOBORNYLAKRYLAT, ISOOKTYLAKRYLAT)
14.3 Faroklass för transport	9	9	9
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III

14.5 Miljöfaror	Miljöfarligt	Ej tillämpligt	Marinförorening
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information	Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Kontrolltemperatur	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Nödtemperatur	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
ADR klassificeringskod	M6	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
IMDG Segregeringskod	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	-

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

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

Cancerogenitet

Beståndsdelar

Benzofenon

CAS-nr

119-61-9

Klassificering

Carc. 1B

Källa

Förordning (EG) nr 1272/2008, tabell 3.1 (= CLP-klassning)

Benzofenon

119-61-9

Grupp 2B: Möjlig cancerogen för människor

IARC

Status i globala kemikalierregister

Kontakta 3M för mer information. Komponenterna i denna produkt överensstämmer med de kemiska anmälningskraven för TSCA. Alla erforderliga komponenter i denna produkt är listade på den aktiva delen av TSCA-förteckningen.

Direktiv 2012/18/EU

Seveso farokategorier, Bilaga 1, Del 1

Farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses för tillämpning av	
	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
E1 Farligt för vattenmiljön	100	200

Seveso namngivna ämnen, Bilaga 1, Del 2

Farliga ämnen	Identifiering	Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses för tillämpning av	
		Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
Isobornylakrylat	5888-33-5	200	500
isooktylacrylat	29590-42-9	100	200

Förordning (EU) nr 649/2012

Inga kemikalier listade

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

Avsnitt 16: Annan information**Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)**

EUH071	Frätande på luftvägarna.
H228	Brandfarligt fast ämne.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H350i	Kan orsaka cancer vid inandning.
H360Df	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
H360F	Kan skada fertiliteten.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering:
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering:
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Information om uppdateringar

Etikett: Signalord - information har modifierats.

Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.

Bilaga/Exponeringsscenario

1. Rubrik	
Substansidentifiering	isooktylacrylat; EG-nr 249-707-8; CAS-nr 29590-42-9;
Exponeringsscenarionamn	Yrkesmässig UV-printning storformat
Livscykelsteg	Spridd användning av professionella brukare

Bidragande aktiviteter	PROC 10 -Applicering med roller eller strykning ERC 08c -Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas	Rengöring av ytor genom torkning, borstning. Printing operations.
2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder	
Driftförhållanden	Fysikalisk form: Suspension Generella driftförhållanden: Utsläppsvolym från reningsverk: 2 000 000 liter per dag; Varaktighet av exponering per dag på arbetsstället (för en arbetstare): 8 timmar/dag; Antal utsläppsdagar per år: 365 dagar/år; Flödes hastighet av mottagande ytvatten:: 18 000 kubikmeter per dag; Exponeringsfrekvens på arbetsstället (för en arbetstare): 220 dagar/år; Användning inomhus med lokal utsugsventilation; Lokal utspädningsfaktor, sötvatten: 10 ; Lokal utspädningsfaktor, marint vatten: 100 ; Delvis öppen och delvis sluten process;
Riskhanteringsåtgärder	Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder: Generella riskhanteringsåtgärder: Människors hälsa: Skyddshandskar - Kemikalieresistenta. Se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet för specifikt handskmaterial.; Skyddsglasögon med sidoskydd; Miljö: Krävs ej; ; Följande arbetsuppgiftspecifika riskhanteringsåtgärder gäller utöver de som anges ovan: Arbetsuppgift: Tömning/tappning; Människors hälsa; Skyddskläder - Förkläde; Arbetsuppgift: Körning av process; Människors hälsa; Ventilerad processinneslutning; Arbetsuppgift: Avfallshantering; Miljö; Våtrenare - för borttagande av gas; Industriellt reningsverk;
Instruktioner för avfallshantering	Släpp ej ut i vattendrag eller avlopp; Förbränning i anläggning godkänd för farligt avfall.;
3. Exponeringsbedömning	
Exponeringsbedömning	Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.

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.