



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2021, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

Dokumentnr.:	08-9432-9	Versjonsnr.:	1.00
Utgitt:	10/12/2021	Erstatter:	15/01/2021 Første versjon

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i overensstemmelse med kravene i REACH forordning (1907/2006) og dens endringer.

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

3M™ Polyuretan Lim- og Fugemasse 540 (hvit, grå, sort)

Produktidentifikasjonsnumre

DS-2729-9152-4

7000033026

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder

Lim.

Lim og fugemasse til generell bruk.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Adresse:	3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.
Tlf:	06384
E-post:	nordicproductehsr@mmm.com
Nettside:	www.3m.no

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Helse- og miljøklassifiseringene av dette produktet er basert på beregningsmetoden, bortsett fra i tilfeller der testdata er tilgjengelige eller hvor klassifiseringen påvirkes av produktets fysiske form. Klassifisering(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

Klassifisering av titandioksid som kreftfremkallende er ikke gjeldende basert på fysisk form (materialet er ikke et pulver).

Dette produktet er testet for øyeskade / øyeirritasjon, og testresultatene viser at kriteret for klassifisering ikke er møtt.

Klassifisering:

Sensibiliserende ved innånding, kategori 1 - Resp. Sens. 1; H334

For fullstendig tekst på H-setninger, se avsnitt 16.

2.2. Merkingselementer**CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008****Signalord**

FARE.

Symboler:

GHS08 (Helsefare) |

Farepiktogram**Innholdsstoffer:**

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
Reaksjonsmasse av Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat og Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakat		915-687-0	< 0,5
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	202-966-0	< 1

Faresetninger:

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Sikkerhetssetninger**Forebyggende:**

P261A Unngå innånding av damp.

Førstehjelp:

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

P342 + P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

TILLEGGSINFORMASJON:**Ytterligere faresetninger::**

EUH212 Advarsel! Farlig respirabelt støv kan dannes ved bruk. Støv må ikke innåndes.

31% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

Opplysninger som kreves pr forordning (EU) 2020/1149 med hensyn til diisocyanater:

Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk. Ytterligere informasjon kan finnes på feica.eu/Puinfo

2.3. Andre farer

Personer som tidligere er sensibilisert for isocyanater kan utvikle en kryss-sensibilisering for andre isocyanater.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke aktuelt

3.2. Stoffblandinger

Bestanddeler	Identifikator(er)	%	Klassifisering iht forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Proprietære ikke-farlige ingredienser	Trade Secret	20 - < 30	Stoffet er ikke fareklassifisert
Poly(vinylklorid)	(CAS-nr.) 9002-86-2 (EC-nr.) 618-338-8	20 - < 30	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
C14-17 alkaner, sec-mono- og disulfonsyrer, fenyl estere	(EC-nr.) 701-257-8 (REACH-nr.) 01-2119485386-26	20 - < 30	Stoffet er ikke fareklassifisert
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	(EC-nr.) 905-588-0 (REACH-nr.) 01-2119488216-32	5 - < 7	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Jernoksid (Fe3O4)	(CAS-nr.) 1317-61-9 (EC-nr.) 215-277-5 (REACH-nr.) 01-2119457646-28	< 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
Reaksjonsmasse av Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat og Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakat	(EC-nr.) 915-687-0 (REACH-nr.) 01-2119491304-40	< 0,5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	(EC-nr.) 926-141-6 (REACH-nr.) 01-2119456620-43	< 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Carbon black	(CAS-nr.) 1333-86-4 (EC-nr.) 215-609-9 (REACH-nr.) 01-2119384822-32	< 0,5	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Kalsiumoksid	(CAS-nr.) 1305-78-8 (EC-nr.) 215-138-9 (REACH-nr.) 01-2119475325-36	< 5	EUH071 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Jernoksid (Fe2O3)	(CAS-nr.) 1309-37-1 (EC-nr.) 215-168-2 (REACH-nr.) 01-2119457614-35	< 5	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Titandioksid	(CAS-nr.) 13463-67-7 (EC-nr.) 236-675-5 (REACH-nr.) 01-2119489379-17	< 5	Carc. 2, H351 (innånding)

4,4'-metylendifenyldiisocyanat	(CAS-nr.) 101-68-8 (EC-nr.) 202-966-0 (REACH-nr.) 01-2119457014-47	< 1	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
--------------------------------	--	-----	---

Oppføringer i kolonnen Identifikator(er) som begynner med tallene 6, 7, 8 eller 9, er et foreløpig listenummer levert av ECHA i påvente av offentliggjøring av det offisielle «EC Inventory Number» for stoffet.

Se avsnitt 16 for fullstendig tekst på eventuelle H-setninger listet i dette avsnittet

Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)

Bestanddel(er)	Identifikator(er)	Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)
Kalsiumoksid	(CAS-nr.) 1305-78-8 (EC-nr.) 215-138-9 (REACH-nr.) 01-2119475325-36	(C >= 50%) EUH071 (C >= 50%) Skin Corr. 1C, H314 (10% =< C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% =< C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	(CAS-nr.) 101-68-8 (EC-nr.) 202-966-0 (REACH-nr.) 01-2119457014-47	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

For informasjon om bestanddelenes grenseverdi eller PBT eller vPvB status, se avsnitt 8 og 12 i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding:

Bring vedkommende til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.

Hudkontakt:

Vask umiddelbart med såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Dersom tegn/symptomer utvikles må lege kontaktes.

Øyekontakt:

Skyll straks med store mengder vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

Svelging:

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

De viktigste symptomene og virkningene basert på CLP-klassifiseringen inkluderer:
Allergisk reaksjon i luftveiene (pustebesvær, gispning, hosting og sammensnøring i brystet).

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke aktuelt

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Ved brann: Slukk med: karbondioksid- eller pulver-apparat.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen for dette produktet.

Farlige nedbrytnings- eller biprodukter

Stoff

karbonmonoksid
Karbondioksid
Hydrogenklorid
Hydrogencyanid
Nitrogenoksider.
Svoveloksider

Betingelse

Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning

5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

Det må brukes fullt verneutstyr inklusiv hjelm, åndedrettsbeskyttelsesapparat, jakke, bukse, bånd rundt armer, midje og bein, ansiktsmaske og beskyttende dekke for andre eksponerte deler av hodet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Evakuer området. Ventiler området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis. Se øvrige avsnitt i databladet vedrørende informasjon om helserisiko, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Plasseres i en egnet beholder. Beholderen må ikke lukkes før etter minst 48 timer for å unngå oppbygging av trykk. Rengjør området. Lukk beholderen. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Oppbevares utilgjengelig for barn. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Unngå utslipp til miljøet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Bruk påkrevd personlig verneutstyr (f.eks hansker, åndedrettsvern..)

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold beholderen tett lukket for å unngå forurensing av vann eller luft. Ved mistanke om forurensing må ikke beholderen forsegles. Må ikke lagres varmt. Må oppbevares adskilt fra aminer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se informasjon i avsnitt 7.1 og 7.2 for anbefalinger om håndtering og lagring. Se avsnitt 8 for eksponeringskontroll og

anbefalinger om personlig verneutstyr.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Grenseverdier

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er grenseverdi ikke tilgjengelig for bestanddelen.

Bestanddel	CAS-nr	Detaljer	Grense	Anmerkninger
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 0,05 mg/m ³ (0,005 ppm); S (15 minutter): 0,01 ppm	Allergifremkallende (A)
Kalsiumoksid	1305-78-8	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 1 mg/m ³ ; S (15 minutter): 4 ppm	
Jernoksid (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	Norsk forskrift	Gj.sn (som Fe)(8 timer): 3 mg/m ³	
Carbon black	1333-86-4	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 3,5 mg/m ³	
Titandioksid	13463-67-7	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 5 mg/m ³	
Sjenerende støv	9002-86-2	Norsk forskrift	Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m ³	

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

Bestanddel	Nedbrytingsprodukt	Område	PNEC
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen		Jordbruksjord	2,31 mg/kg d.w.
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen		Ferskvann	0,327 mg/l
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen		Ferskvannssedimenter	12,46 mg/kg d.w.
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen		Sjøvann	0,327 mg/l
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen		Marine sedimenter	12,46 mg/kg d.w.

Anbefalte overvåkingsprosedyrer: Informasjon om anbefalte overvåkingsprosedyrer kan fås via Statens Arbeidsmiljøinstitutt (STAMI).

8.2. Eksponeringskontroll

I tillegg, se vedlegg for mer informasjon.

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Bruk vanlig forynningsventilasjon og/eller spesialventilasjon f.eks. punktavsug for å kontrollere at luftbåren eksponering holdes under tiltaksverdier og grenseverdier og/eller kontroller tåke, damp eller spray. Hvis ventilasjonen ikke er tilfredsstillende, bruk egnet åndedrettsvern.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt

Ikke påkrevd.

Hud- og håndvern

For å unngå hudkontakt, velg og bruk hansker og/eller verneklær basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Valget bør være basert på bruksfaktorer slik som eksponeringsnivåer, konsentrasjon av stoff eller stoffblanding, hyppighet, varighet, fysiske utfordringer slik som ekstreme temperaturer eller andre forhold. Konferer med din leverandør av hansker og/eller verneklær for valg av egnede materialer. Merk: Nitrilhansker kan brukes over laminathansker for å forbedre bevegeligheten.

Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

Stoff	Tykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid
Fluorgummi	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig
Polymerlaminat	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

Åndedrettsvern

Velg og bruk åndedrettsvern basert på en eksponeringsvurdering . Basert på konsentrasjonen av luftforurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av følgende type(r) godkjent åndedrettsvern:

Halv- eller helmaske med filter mot organiske damper og partikler. Europeiske standarder (CEN): EN405:2001 eller EN140/EN141/EN143 eller EN136/EN141/EN143.

For veiledning om valg av egnet åndedrettsvern, vennligst se www.3m.no/vern, eller kontakt verneavdelingen ved 3M Norge AS tlf.: 06384.

Gjeldende normer/ standarder

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 eller EN 136: filter type A og P

8.2.3. Eksponeringskontroll miljø

Se vedlegg

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Fast stoff
Spesifikk fysisk form:	Pasta
Farge	Svart, Grå, Hvit
Lukt	Svak xylen
Deteksjonsgrense lukt	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Smeltepunkt / frysepunkt	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Kokepunkt/kokeområde	>=136 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke klassifisert
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	<i>Ikke aktuelt</i>
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	<i>Ikke aktuelt</i>
Flammepunkt	Ingen flammepunkt
Selvantennelsestemperatur	>=200 °C
Nedbrytningstemperatur	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
pH	<i>stoffet / blandingen er uløselig (i vann)</i>
Kinematisk viskositet	256 410,256410256 mm ² /sek
Vannløselighet	Uløselig
Løselighet ikke-vann	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>

Damptrykk	<i>Ikke aktuelt</i>
Tetthet	1,17 g/ml
Relativ tetthet	1,17 [Std. ref.:Vann = 1]
Relativ damptetthet	<i>Ikke aktuelt</i>

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Fordamping:	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Molekylvekt	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet kan være reaktivt med visse forbindelser under visse forhold, se informasjon gitt under andre overskrifter i dette avsnittet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme

10.5. Uforenlige materiale

Aminer.

Alkoholer.

Vann

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Stoff

Ingen kjente.

Betingelse

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikalietts klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 11 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra interne farevurderinger.

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Tegn og symptomer på eksponering

Basert på testdata og/eller informasjon om bestanddeler, kan dette produktet gi følgende helsevirkninger:

Innånding:

Luftveisirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og svelg. Allergisk reaksjon i luftveiene: tegn/symptomer kan innbefatte pustebesvær, gispning, hosting og sammensnøring i brystet.

Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

Hudkontakt:

Mild hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte lokal rødhet, hevelse, kløe og tørrhet. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blemmer og kløe.

Øyekontakt:

Kontakt med øynene under bruk av produktet forventes ikke å gi irritasjon av betydning.

Svelging:

Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diarè. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

Øvrige helsevirkninger:**Enkelteksponering kan føre til virkninger på målorganer:**

Påvirkning av hørsel: tegn/symptomer kan innbefatte hørselsskader, balanseforstyrrelser og øresus.

Langvarig eller gjentatt eksponering kan føre til virkninger på målorganer:

Påvirkning av hørsel: tegn/symptomer kan innbefatte hørselsskader, balanseforstyrrelser og øresus. Nevrologiske effekter: tegn/symptomer kan innbefatte personlighetsforandringer, mangelfull koordinasjonsevne, bortfall av hudfølelse, prikking og nummenhet i armer og ben, muskelsvakhet, skjelvinger og/eller endringer i blodtrykk og hjerterytme.

Kreftfremkallende egenskaper:

Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan forårsake kreft.

Tilleggsinformasjon:

Personer som tidligere er sensibilisert for isocyanater kan utvikle en kryss-sensibilisering for andre isocyanater.

Toksikologiske data

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

Akutt giftighet

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
Produkt	Dermal		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Produkt	Innånding - damp(4 timer)		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >50 mg/l
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Poly(vinylklorid)	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Poly(vinylklorid)	Svelging		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
C14-17 alkaner, sec-mono- og disulfonsyrer, fenyl estere	Dermal	Rotte	LD50 > 1 000 mg/kg
C14-17 alkaner, sec-mono- og disulfonsyrer, fenyl estere	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Dermal	Kanin	LD50 > 4 200 mg/kg
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 29 mg/l
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Svelging	Rotte	LD50 3 523 mg/kg
Jernoksid (Fe2O3)	Dermal	Ikke tilgjengel ig	LD50 3 100 mg/kg
Jernoksid (Fe2O3)	Svelging	Ikke tilgjengel ig	LD50 3 700 mg/kg
Jernoksid (Fe3O4)	Dermal	Ikke tilgjengel	LD50 3 100 mg/kg

3M™ Polyuretan Lim- og Fugemasse 540 (hvit, grå, sort)

Jernoksid (Fe ₃ O ₄)	Svelging	ig Ikke tilgjengelig	LD50 3 700 mg/kg
Titandioksid	Dermal	Kanin	LD50 > 10 000 mg/kg
Titandioksid	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 6,82 mg/l
Titandioksid	Svelging	Rotte	LD50 > 10 000 mg/kg
Kalsiumoksid	Svelging	Rotte	LD50 > 2 500 mg/kg
Kalsiumoksid	Dermal	Lignende forbindel ser	LD50 > 2 500 mg/kg
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	Innånding - damp	Faglig vurderin g	LC50 anslått til å være 20 - 50 mg/l
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Svelging	Rotte	LD50 31 600 mg/kg
Carbon black	Dermal	Kanin	LD50 > 3 000 mg/kg
Carbon black	Svelging	Rotte	LD50 > 8 000 mg/kg
Reaksjonsmasse av Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat og Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakat	Dermal		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Reaksjonsmasse av Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat og Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakat	Svelging	Rotte	LD50 3 125 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Poly(vinylklorid)	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Kanin	Svakt irriterende
Jernoksid (Fe ₂ O ₃)	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Jernoksid (Fe ₃ O ₄)	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Titandioksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Kalsiumoksid	Menneske	Etsende
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	Kanin	Minimalt irriterende
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	offisiell klassifise ring	Irriterende
Carbon black	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Reaksjonsmasse av Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat og Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Produkt	Kanin	Svakt irriterende
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Kanin	Svakt irriterende
Jernoksid (Fe ₂ O ₃)	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Jernoksid (Fe ₃ O ₄)	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Titandioksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Kalsiumoksid	Kanin	Etsende
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	Kanin	Svakt irriterende
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	offisiell klassifise	Sterkt irriterende

3M™ Polyuretan Lim- og Fugemasse 540 (hvit, grå, sort)

	ring	
Carbon black	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Reaksjonsmasse av Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat og Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Jernoksid (Fe2O3)	Menneske	Ikke klassifisert
Jernoksid (Fe3O4)	Menneske	Ikke klassifisert
Titandioksid	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	Marsvin	Ikke klassifisert
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	offisiell klassifisering	Sensibiliserende
Reaksjonsmasse av Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat og Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakat	Marsvin	Sensibiliserende

Sensibiliserende ved innånding

Navn	Art	Verdi
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	Menneske	Sensibiliserende

Kjønnscelemutagenitet

Navn	Eksponeringsvei	Verdi
Poly(vinylklorid)	In vitro	Ikke mutagent
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	In vitro	Ikke mutagent
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	In vivo	Ikke mutagent
Jernoksid (Fe2O3)	In vitro	Ikke mutagent
Jernoksid (Fe3O4)	In vitro	Ikke mutagent
Titandioksid	In vitro	Ikke mutagent
Titandioksid	In vivo	Ikke mutagent
Kalsiumoksid	In vitro	Ikke mutagent
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	In vitro	Ikke mutagent
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	In vivo	Ikke mutagent
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Carbon black	In vitro	Ikke mutagent
Carbon black	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Reaksjonsmasse av Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat og Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakat	In vitro	Ikke mutagent

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Poly(vinylklorid)	Ikke spesifisert	Rotte	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	Dermal	Rotte	Ikke kreftfremkallende
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	Innånding	Menneske	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Jernoksid (Fe2O3)	Innånding	Menneske	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Jernoksid (Fe3O4)	Innånding	Menneske	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Titandioksid	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende
Titandioksid	Innånding	Rotte	Kreftfremkallende
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2%	Ikke	Ikke	Ikke kreftfremkallende

3M™ Polyuretan Lim- og Fugemasse 540 (hvit, grå, sort)

aromater	spesifisert	tilgjengelig	
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	Innånding	Rotte	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Carbon black	Dermal	Mus	Ikke kreftfremkallende
Carbon black	Svelging	Mus	Ikke kreftfremkallende
Carbon black	Innånding	Rotte	Kreftfremkallende

Reproduksjonstoksicitet**Virknings på reproduksjon og/eller utvikling**

Navn	Eksponeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Poly(vinylklorid)	Ikke spesifisert	Ikke klassifisert for utvikling	Mus	NOAEL Ikke tilgjengelig	ved svangerskap
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Mus	NOAEL Ikke tilgjengelig	ved organogenese
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	ved svangerskap
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	Ikke spesifisert	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL Ikke tilgjengelig	1 generasjon
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	Ikke spesifisert	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL Ikke tilgjengelig	1 generasjon
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	Ikke spesifisert	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL Ikke tilgjengelig	1 generasjon
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 0,004 mg/l	ved organogenese

Amning

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Svelging	Mus	Ikke klassifisert for påvirkning på eller via amning

Målorgan(er)**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	hørselsystem	Forårsaker organskader	Rotte	LOAEL 6,3 mg/l	8 timer
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 3,5 mg/l	ikke tilgjengelig
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	lever	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Svelging	øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 250 mg/kg	ikke aktuelt
Kalsiumoksid	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	Ikke tilgjengelig	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	offisiell klassifisering	NOAEL Ikke tilgjengelig	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

3M™ Polyuretan Lim- og Fugemasse 540 (hvit, grå, sort)

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring stid
Poly(vinylklorid)	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 0,013 mg/l	22 måneder
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	nervesystem	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Rotte	LOAEL 0,4 mg/l	4 uker
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	hørselsystem	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	LOAEL 7,8 mg/l	5 dager
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	lever	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	hjerte hormonsystem mage-tarmkanalen hematopoietisk system muskler nyre og/eller blære luftveiene	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 3,5 mg/l	13 uker
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Svelging	hørselsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 900 mg/kg/day	2 uker
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dager
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Svelging	hjerte hud hormonsystem bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system immunsystem nervesystem luftveiene	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 uker
Jernoksid (Fe2O3)	Innånding	lungefibrose pneumokoniose	Ikke klassifisert	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Jernoksid (Fe3O4)	Innånding	lungefibrose pneumokoniose	Ikke klassifisert	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Titandioksid	Innånding	luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	LOAEL 0,01 mg/l	2 år
Titandioksid	Innånding	lungefibrose	Ikke klassifisert	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Rotte	LOAEL 0,004 mg/l	13 uker
Carbon black	Innånding	pneumokoniose	Ikke klassifisert	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering

Aspirasjonsfare

Navn	Verdi
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Aspirasjonsfare
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	Aspirasjonsfare

Bruk kontaktinformasjonen på første side av dette sikkerhetsdatabladet for ytterligere toksikologisk informasjon om produktet og/eller bestanddelene.

11.2. Informasjon om andre farer

Dette materialet inneholder ingen stoffer som vurderes som hormonforstyrrende for mennesker.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikalietts klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3,

dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 12 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra 3Ms vurderinger.

12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

Stoff	CAS #	Organisme	Type	Eksposering	Test slutt punkt	Testresultat
C14-17 alkaner, sec-mono- og disulfonsyrer, fenyl estere	701-257-8		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			N/A
Poly(vinylklorid)	9002-86-2		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			N/A
Proprietære ikke-farlige ingredienser	Trade Secret		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			NA
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	905-588-0	Grønnalge	Estimert	73 timer	EC50	1,3 mg/l
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	905-588-0	Regnbueørret	Estimert	96 timer	LC50	2,6 mg/l
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	905-588-0	Daphnia	Estimert	24 timer	IC50	1 mg/l
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	905-588-0	Grønnalge	Estimert	73 timer	NOEC	0,44 mg/l
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	905-588-0	Regnbueørret	Estimert	56 dager	NOEC	>1,3 mg/l
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	905-588-0	Daphnia	Estimert	7 dager	NOEC	0,96 mg/l
Kalsiumoksid	1305-78-8	Cyprinus carpio (karpe)	Eksperiment	96 timer	LC50	1 070 mg/l
Carbon black	1333-86-4	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>=100 mg/l
Carbon black	1333-86-4		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			N/A
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	926-141-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EL50	>1 000 mg/l
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	926-141-6	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LL50	>1 000 mg/l
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	926-141-6	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EL50	>1 000 mg/l
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	926-141-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEL	1 000 mg/l
Jernoksid (Fe2O3)	1309-37-1	Golden Orfe	Eksperiment	48 timer	LC50	>1 000 mg/l
Jernoksid (Fe3O4)	1317-61-9	Bakterie	Eksperiment	6 timer	EC50	>50 000 mg/l
Jernoksid (Fe3O4)	1317-61-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>50 000 mg/l
Jernoksid (Fe3O4)	1317-61-9	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>50 000 mg/l
Jernoksid (Fe3O4)	1317-61-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC0	>50 000 mg/l
Reaksjonsmasse av Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)	915-687-0	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	IC50	>=100 mg/l

3M™ Polyuretan Lim- og Fugemasse 540 (hvit, grå, sort)

sebakat og Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4- piperidyl sebakat						
Reaksjonsmasse av Bis(1,2,2,6,6- pentametyl-4-piperidyl) sebakat og Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4- piperidyl sebakat	915-687-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	1,68 mg/l
Reaksjonsmasse av Bis(1,2,2,6,6- pentametyl-4-piperidyl) sebakat og Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4- piperidyl sebakat	915-687-0	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	0,9 mg/l
Reaksjonsmasse av Bis(1,2,2,6,6- pentametyl-4-piperidyl) sebakat og Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4- piperidyl sebakat	915-687-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	0,22 mg/l
Reaksjonsmasse av Bis(1,2,2,6,6- pentametyl-4-piperidyl) sebakat og Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4- piperidyl sebakat	915-687-0	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	1 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	NOEC	>=1 000 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Kiselalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>10 000 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Kiselalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	5 600 mg/l
4,4'- metylendifenyldiisocya nat	101-68-8	Aktivert slam	Estimert	3 timer	EC50	>100 mg/l
4,4'- metylendifenyldiisocya nat	101-68-8	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	>1 640 mg/l
4,4'- metylendifenyldiisocya nat	101-68-8	Daphnia	Estimert	24 timer	EC50	>1 000 mg/l
4,4'- metylendifenyldiisocya nat	101-68-8	Sebrafisk	Estimert	96 timer	LC50	>1 000 mg/l
4,4'- metylendifenyldiisocya nat	101-68-8	Grønnalge	Estimert	72 timer	NOEC	1 640 mg/l
4,4'- metylendifenyldiisocya nat	101-68-8	Daphnia	Estimert	21 dager	NOEC	10 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
C14-17 alkaner, sec-mono- og disulfonsyrer, fenyl estere	701-257-8	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Poly(vinylklorid)	9002-86-2	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Proprietære ikke-farlige ingredienser	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller			N/A	

3M™ Polyuretan Lim- og Fugemasse 540 (hvit, grå, sort)

		utilstrekkelig				
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	905-588-0	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Kalsiumoksid	1305-78-8	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Carbon black	1333-86-4	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	926-141-6	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	69 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Jernoksid (Fe2O3)	1309-37-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Jernoksid (Fe3O4)	1317-61-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Reaksjonsmasse av Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat og Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakat	915-687-0	Estimert Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	38 vekt%	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Titandioksid	13463-67-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Estimert Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	20 timer (t 1/2)	Ikke-standard metode

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
C14-17 alkaner, sec-mono- og disulfonsyrer, fenyl estere	701-257-8	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Poly(vinylklorid)	9002-86-2	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Proprietære ikke-farlige ingredienser	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	905-588-0	Eksperiment BCF - Regnbueørret	56 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	25.9	Ikke-standard metode
Kalsiumoksid	1305-78-8	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Carbon black	1333-86-4	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Hydrokarboner, C11-14 n-alkaner, isoalkaner sykliske, <2% aromater	926-141-6	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Jernoksid (Fe2O3)	1309-37-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Jernoksid (Fe3O4)	1317-61-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A

3M™ Polyuretan Lim- og Fugemasse 540 (hvit, grå, sort)

Reaksjonsmasse av Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat og Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakat	915-687-0	Estimert BCF-Karpe	56 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	31.4	
Titandioksid	13463-67-7	Eksperiment BCF-Karpe	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	9.6	Ikke-standard metode
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Eksperiment BCF-Karpe	28 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
Reaksjonsmasse av Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat og Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebakat	915-687-0	Estimert Mobilitet i jord	Koc	200 000 l/kg	Episuite™
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Estimert Mobilitet i jord	Koc	34 000 l/kg	Episuite™

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ingen stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende for miljøpåvirkning

12.7. Andre skadelige virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Innhold/holder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

Lever avfall til et offentlig godkjent avfallsanlegg. Tomme beholdere/ fat som brukes til transport og håndtering av farlige kjemikalier (kjemiske stoffer/ blandinger/ preparater klassifisert som farlig i henhold til gjeldende forskrifter) skal vurderes, lagres, behandles og avhendes som farlig avfall med mindre annet er beskrevet i gjeldende avfallsforskrift. Rådfør med respektive myndigheter for å bestemme tilgjengelige behandlings- og disponeringsfasiliteter.

Anbefalte avfallsgrupper baseres på hvordan produktet anvendes. Ettersom dette er utenfor 3Ms kontroll, anbefales ingen avfallskode(r) for produkter etter bruk. Vennligst referer til avfallsforskriften (FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall) for å tildele riktig avfallsgruppe til ditt avfall. Sørg for at nasjonale og/eller regionale reguleringer overholdes, og bruk alltid offentlig godkjent innsamler, mottaks- eller behandlingsanlegg for farlig avfall ved avhending.

EAL-kode (som solgt produkt):

- 080409* avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer.
- 200127* maling, trykkfarger, klebemidler og harpikser som inneholder farlige stoffer.

Avfallsstoffnummer

- 7051 Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke transportfarlig gods.

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN-nummer	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.2 UN forsendelsesnavn	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.3 Transportfareklasse(r)	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.4 Emballasjegruppe	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.5 Miljøfarer	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol 73/78 og IBC-koden	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Kontrolltemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Faretemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
ADR Klassifiseringskode	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
IMDG segregeringskode	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig

Ta kontakt via adressen eller telefonnummeret som er oppført på første side i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon om transport / forsendelse av materialet med jernbane (RID) eller innlands vannvei (ADN).

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Kreftfremkallende egenskaper

<u>Bestanddel</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Klassifisering</u>	<u>Regelverk</u>
Jernoksid (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer
Titandioksid	13463-67-7	Kreftfremkallende	IARC - International

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	egenskaper, kategori 2B Carc. 2	Agency for Research on Cancer Forordning (EC) No 1272/2008, Tabell 3.1
Poly(vinylklorid)	9002-86-2	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer
Carbon black	1333-86-4	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B	IARC - International Agency for Research on Cancer
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	101-68-8	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer

Begrensninger på produksjon, markedsføring og bruk:

Følgende stoffer i dette produktet er oppført i vedlegg XVII i REACH-forskriften (begrensningslista) for restriksjoner i fremstilling, markedsføring og bruk når det benyttes i visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Brukere av dette produktet er pålagt å overholde begrensningene som er oppført i den nevnte bestemmelsen.

Bestanddel**CAS-nr**

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

101-68-8

Begrensingsstatus: oppført i REACH Vedlegg XVII

Begrensede bruksområder: Se vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for vilkår for begrensning

Global inventory status

Kontakt produsent for mer informasjon. Komponentene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Korea Chemical Control Act. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt salgssavdeling for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Japan Chemical Substance Control Law. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Filippinenes RA 6969. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med CEPA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (Canada). Dette produktet er i tråd med "Measures on Environmental Management of New Chemical Substances". Alle ingrediensene er oppført i eller unntatt fra "China IECSC inventory". Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddelene av dette produktet er oppført på den aktive delen av TSCA inventory hvor dette er nødvendig.

DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1

Ingen

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

Ingen

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for denne stoffblandingen. En vurdering av kjemikaliesikkerhet for innholdsstoffene kan ha blitt utført av registrant i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Liste over relevante H-setninger**

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
EUH071 Etsende for luftveiene.

H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H351i	Mistenkes for å kunne forårsake kreft ved innånding.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon om endringer:

Formulering: Avsnitt 16: Vedlegg - informasjon ble endret.

Profesjonell bruk av lim og fugemasse: Avsnitt 16: Vedlegg - informasjon ble slettet.

Profesjonell bruk av belegg: Avsnitt 16: Vedlegg - informasjon ble endret.

CLP: Tabell med bestanddeler - informasjon ble endret.

Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 02: Forordning (EU) 2020/1149 erklæring - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 3: SCL tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 04: Førstehjelp - Symptomer og virkninger (CLP) - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 4: Opplysninger om toksikologiske virkninger - informasjon ble endret.

Avsnitt 6: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for kreftfremkallende egenskaper - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for kjønnsцелеmutagenitet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for reproduksjonstoksisitet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for etsende eller irriterende for huden - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for sensibilisering ved hudkontakt - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering - informasjon ble endret.

Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksisitet - informasjon ble endret.

Avsnitt 12: Mobilitet i jord informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Klassifiseringskode - forskriftsdata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - forskriftsdata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Faretemperatur - forskriftsdata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - forskriftsdata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Multiplikator - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Multiplikator - forskriftsdata - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Annet farlig gods - forskriftsdata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Emballasjegruppe - forskriftsdata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 UN forsendelsesnavn - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Segregeringskode- forskriftsdata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - forskriftsdata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Transportkategori - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Transportkategori - forskriftsdata - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - forskriftsdata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Transport ikke tillatt - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Transport ikke tillatt - forskriftsdata - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Tunnelkategori – Overskrift - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 Tunnelkategori – Reguleringsdata - informasjon ble slettet.

Avsnitt 14 UN-nummer kolonnedata - informasjon ble endret.

Avsnitt 15: Informasjon om kreft - informasjon ble endret.

Avsnitt 15: Status i globale kjemikalierregistre - informasjon ble tilføyd.

Tabell for H-setninger - informasjon ble endret.

Vedlegg

1. Tittel	
Stoffidentifikasjon	4,4'-metylendifenyldiisocyanat; EC-nr 202-966-0; CAS-nr 101-68-8;
Navn på eksponeringsscenario	Formulering
Livssyklustrinn	Formulering eller ompakking
Medvirkende aktiviteter	PROC 08a -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC 08b -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg ERC 02 -Formulering av stoffblandinger
Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket	Overføringer med dedikerte kontroller, inkludert lasting, fylling, tømming, oppsamling. Overføringer uten dedikerte kontroller, inkludert lasting, fylling, tømming, oppsamling.
2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak	
Driftsvilkår	Fysisk tilstand: Væske Generelle driftsvilkår: Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20°C over romtemperatur; Varighet av eksponering per dag på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 8 timer/dag; Innendørs bruk uten spesialventilasjon, f. eks. punktavsug; Innendørs med god ventilering; Utendørs bruk;
Risikohåndteringstiltak	Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: Generelle risikohåndteringstiltak: Helse: Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.; Miljø: Ingen nødvendig;
Avfallsbehandlingsmetoder	Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.; Må ikke tømmes i kloakkavløp eller vannkilder;
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges.

1. Tittel	
Stoffidentifikasjon	4,4'-metylendifenyldiisocyanat; EC-nr 202-966-0; CAS-nr 101-68-8;
Navn på eksponeringsscenario	Profesjonell bruk av belegg
Livssyklustrinn	Utbredt bruk av profesjonelt personale

Medvirkende aktiviteter	<p>PROC 05 -Blanding i batchprosesser for formulering av stoffblandinger og produkter</p> <p>PROC 08a -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg</p> <p>PROC 08b -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg</p> <p>PROC 13 -Behandling av produkter med dypping og helling</p> <p>ERC 08c -Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks</p> <p>ERC 08f -Utendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks</p>
Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket	Påføring av produktet gjennom en blandedyse Blanding av faste eller flytende stoffer. Overføringer med dedikerte kontroller, inkludert lasting, fylling, tømming, oppsamling. Overføringer uten dedikerte kontroller, inkludert lasting, fylling, tømming, oppsamling.
2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak	
Driftsvilkår	<p>Fysisk tilstand:Væske</p> <p>Generelle driftsvilkår:</p> <p>Varighet av eksponering per dag på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 8 timer/dag;</p> <p>Emisjonsdager per år: 225 dager pr år;</p> <p>Innendørs bruk uten spesialventilasjon, f. eks. punktavsug.;</p> <p>Innendørs med god ventilering;</p> <p>Utendørs bruk;</p>
Risikohåndteringstiltak	<p>Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak:</p> <p>Generelle risikohåndteringstiltak:</p> <p>Helse:</p> <p>Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.;</p> <p>Miljø:</p> <p>Ingen nødvendig;</p>
Avfallsbehandlingsmetoder	<p>Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.;</p> <p>Må ikke tømmes i kloakkavløp. Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg for farlig avfall.;</p> <p>Må ikke tømmes i kloakkavløp eller vannkilder;</p>
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	<p>Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges.</p>

Enhver befatning med dette produktet er forbundet med risiko slik det er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet og på våre nettsider med eventuelle henvisninger/linker (heretter samlet benevnt som "tilhørende informasjon"). Brukeren plikter å sette seg inn i den tilhørende informasjonen som er gitt om produktet, herunder om forholdsregler og om risiko ved befatning, bruk, håndtering, lagring m.v. Den tilhørende informasjonen er utarbeidet på grunnlag av kjente opplysninger om produktet og dets innhold på omsetningstidspunktet, samt vår oppfatning om bruk og håndtering av produktet under normale forhold. Vi skal ikke holdes ansvarlig for a) enhver befatning med og bruk av produktet som ikke er i samsvar med anbefalinger gitt i den tilhørende informasjonen, b) for enhver skade som kan relateres til eller som skyldes risiko/omstendigheter som er beskrevet i den tilhørende informasjonen, og c) for enhver skade som skyldes at produktet er brukt til annet formål enn som et sluttprodukt, herunder at produktet er brukt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser. I tillegg, er dette sikkerhetsdatabladet utgitt for å formidle helse- og sikkerhetsinformasjon. Dersom du er importør av dette produktet til EU/Norge, er du ansvarlig for alle regulatoriske krav, inkludert, men ikke begrenset til, produktregistreringer/notifikasjoner, volum av stoffer og potensielle registreringer av stoffer.

Se www.3m.no for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.