



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2023, 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.: 10-8109-0
Utgitt: 10/10/2023

Versjonsnr.: 7.00
Erstatter: 27/06/2023

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™ Scotch-Weld™ Structural Adhesive Primer EC-2333

Produktidentifikasjonsnumre

62-2333-7501-3

7000046363

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

Identifiserte bruksområder

Industriell bruk.
Primer

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Adresse: 3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.
Tlf: 06384
E-post: nordieproductehsr@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:

Brannfarlige væsker, kategori 2 - Flam. Liq. 2; H225
 Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
 Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318
 Kreftfremkallende egenskaper, kategori 1B - Carc. 1B; H350
 Reproduksjonstoksisitet, kategori 2 - Repr. 2; H361d
 Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373
 Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336
 Aspirasjonsfare, kategori 1 - Asp. Tox. 1; H304
 Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

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

FARE.

Symboler:

GHS02 (Flamme) | GHS05 (Etsende) | GHS07 (Utropstegn) | GHS08 (Helsefare) | GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram**Innholdsstoffer:**

Bestandtdeler	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
toluen	108-88-3	203-625-9	80 - 90
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	219-784-2	5 - 10
4-o-tolylazo-o-toluidin	97-56-3	202-591-2	< 0,5

Faresetninger:

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H350	Kan forårsake kreft.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: nervesystem sanseorganer.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger**Forebyggende:**

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røyking forbudt.

P280I Benytt vernehansker, vernebriller/ ansiktsskjerm og åndedrettsvern.

Førstehjelp:

P305 + P351 + P338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

P331

IKKE framkall brekning.

TILLEGGSINFORMASJON:**Ytterligere faresetninger::**

EUH208

Inneholder 4-o-tolylazo-o-toluidin. Kan gi en allergisk reaksjon.

Ytterligere sikkerhetssetninger::

Kun til yrkesmessig bruk.

Inneholder 1% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

2.3. Andre farer

Ingen kjente

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

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]
toluen	(CAS-nr.) 108-88-3 (EC-nr.) 203-625-9 (REACH-nr.) 01-2119471310-51	80 - 90	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	(CAS-nr.) 2530-83-8 (EC-nr.) 219-784-2 (REACH-nr.) 01-2119513212-58	5 - 10	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
4-o-tolylazo-o-toluidin	(CAS-nr.) 97-56-3 (EC-nr.) 202-591-2	< 0,5	Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 Acute Tox. 4, H302 Muta. 2, H341 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
4-metylpentan-2-on	(CAS-nr.) 108-10-1 (EC-nr.) 203-550-1	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332(LC50 = 11 mg/l ATE-verdier i samsvar med Vedlegg VI) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336

			EUH066
butanon	(CAS-nr.) 78-93-3 (EC-nr.) 201-159-0	< 2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
cykloheksan	(CAS-nr.) 110-82-7 (EC-nr.) 203-806-2	< 2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Epiklorhydrin-o-cresol-formaldehyd polymer	(CAS-nr.) 29690-82-2	0,1 - 1	Eye Irrit. 2, H319
Silikagel	(CAS-nr.) 63231-67-4	<= 1	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering

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

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:

Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege umiddelbart.

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

De viktigste symptomene og virkningene basert på CLP-klassifiseringen inkluderer:

Hudirritasjon (rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe og tørrhet). Alvorlig øyenskade (uklarhet i hornhinnen, sterk smerte, rifter, blemmer og betydelig svekket eller tap av syn). Aspirasjonspneumoni (hosting, gispning, kvelning, svie i munnen og pustevansker). Påvirkning av sentralnervesystemet (hodepine, svimmelhet, døsighet, mangel på koordinasjon, kvalme, sløret tale, ørhet og bevisstløshet). Virkninger på målorganer. Se avsnitt 11 for ytterligere detaljer.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke aktuelt

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Ved brann: Slukk med et brannslukningsmiddel egnet til brannfarlige væsker, slik som pulver eller karbondioksid.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Varme fra brann kan forårsake at lukkede beholdere eksploderer grunnet økt trykk.

Farlige nedbrytnings- eller biprodukter

Stoff

Aldehyder
karbonmonoksid
Karbondioksid
Hydrogenklorid

Betingelse

Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning

5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

Vann kan ikke slukke brann effektivt, men bør imidlertid brukes til nedkjøling av branneksponte beholdere og overflater og til å avverge eksplosiv lekkasje. 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. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ventilér 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. Advarsel! En motor kan være en antenneskilde og kan forårsake at lettantennelig støv i området antennes eller eksploderer. 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. For større spill, dekk avløp og lag diker for å unngå adgang til kloakk-systemer eller vannreserver.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Demm opp spill. Dekk til spillområdet med et brannsløkkingsmiddel. Bearbeid sølet fra ytterkantene og innad, dekk til med bentonitt, vermikulitt eller kommersielt tilgjengelig uorganisk absorberende materiale. Bland inn tilstrekkelig absorbent til det virker tørt. Husk, å tilsette absorberende materialer vil ikke fjerne fysiske farer, helse- eller miljøfarer. Samle så mye som mulig av sølt materiale ved bruk av ikke-gnistdannende redskap. Plasser i en egnet metallbeholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Fjern restene med et passende løsemiddel utvalgt av en kvalifisert og bemyndiget person. Ventilér området med frisk luft. Les og følg forholdsreglene på løsemiddeletiketten og i det tilhørende sikkerhetsdatablad. 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

Kun for industriell/yrkesmessig bruk. Ikke for forbrukersalg eller -bruk. Må ikke brukes i meget små rom eller i områder med liten eller ingen bevegelse i luften. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. 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. Unngå kontakt med oksidasjonsmidler (f.eks klor, kromsyre etc.) Bruk lav-statiske eller forsvarlig jordede sko. Bruk påkrevd personlig verneutstyr (f.eks hansker, åndedrettsvern..) For å minimere risiko for antennelse, fastslå gjeldende elektriske klassifiseringer for prosessen ved bruk av dette produktet og velg spesialventilasjon med punktavsug for å unngå akkumulering av brannfarlig damp. Beholder og mottaksutstyr bør jordes hvis det er potensiale for akkumulering av statisk elektrisitet under overføring.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Hold beholderen tett lukket. Må ikke lagres varmt. Lagres ikke sammen med syrer. Oppbevares adskilt fra oksidasjonsmidler.

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-metylpentan-2-on	108-10-1	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 83 mg/m ³ (20 ppm); S (15 min): 208 mg/m ³ (50 ppm)	H
toluen	108-88-3	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 94 mg/m ³ (25 ppm)	H
cykloheksan	110-82-7	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 525 mg/m ³ (150 ppm)	
Sjenerende støv	63231-67-4	Norsk forskrift	Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m ³	
Silika, amorf	63231-67-4	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m ³ (beregnet som respirabelt støv)	
butanon	78-93-3	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 220 mg/m ³ (75 ppm)	

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

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 fortynningsventilasjon 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. Bruk ventilasjonsmateriell som er eksplosjonssikkert.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt

For å unngå kontakt med øyne / ansikt, velg og bruk øye/ansiktsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneutstyr bør benyttes alene eller i kombinasjon etter behov for å forhindre kontakt med øynene /ansikt:

Hel ansiktsskjerm

Vernebriller med ventiler

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller/ ansiktsskjerm i henhold til EN 166

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
Polymerlaminat	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

Hvis dette produktet blir brukt på en måte som representerer et høyere potensial for eksponering (f. eks. spraying, høyt sprutpotensial etc.), kan det være nødvendig med bruk av beskyttelsesdress. For å unngå kontakt, velg og bruk kroppsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneklær anbefales: Forkle av polymerlaminat

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	Væske
Farge	Gul
Lukt	toluen
Deteksjonsgrense lukt	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke aktuelt
Kokepunkt/kokeområde	>=110 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	1,3 volum%
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	7 volum%
Flammepunkt	4,4 °C [Testmetode: Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	480 °C
Nedbrytningstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
pH	stoffet / blandingen er uløselig (i vann)
Kinematisk viskositet	6,3 mm ² /sek

Vannløselighet
 Løselighet ikke-vann
 Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann
 Damptrykk
 Tetthet
 Relativ tetthet
 Relativ damptetthet

Uløselig
Ingen informasjon tilgjengelig
Ingen informasjon tilgjengelig
 $\leq 4\,892,9$ Pa [ved 30 °C]
 0,88 g/ml
 0,88 [Std. ref.: Vann = 1]
 3,14 [Std. ref.: Luft = 1]

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)
 Fordamping:
 Andel flyktige

Ingen informasjon tilgjengelig
 4,5 [Std. ref.: eter=1]
 90,9 %

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

Gnister og/eller flammer

10.5. Uforenlige materiale

Ikke bestemt

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 kjemikaliets 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:

Kan være farlig ved innånding. Luftveisirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og svelg. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

Hudkontakt:

Hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe, tørrhet, sprekkdannelse, svie og smerte. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blemmer og kløe. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

Øyekontakt:

Etsende (Etsesår øyne): tegn/symptomer kan innbefatte defekt lysgjennomtrengning i hornhinnen (hornhinnefordunkling), kjemiske brannsår, sterke smerter, tårer, sår (ulcus), nedsatt synsevne eller tap av synet.

Svelging:

Kjemisk (aspirasjons-) lungebetennelse: tegn/symptomer kan innbefatte hosting, gispning, kvelning, svie i munnen, pustevansker, blålig hudfarge (cyanose) og mulig død. Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diaré. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

Øvrige helsevirkninger:

Enkelteksponering kan føre til virkninger på målorganer:

Påvirkning av sentralnervesystemet: tegn/symptomer kan innbefatte hodepine, ørhet, søvnighet, mangel på koordinasjon, kvalme, nedsatt reaksjonsevne, sløret tale, svimmelhet og bevisstløshet.

Langvarig eller gjentatt eksponering kan føre til virkninger på målorganer:

Påvirkning av synet: tegn/ symptomer kan innbefatte sløret syn eller nedsatt synsevne. Påvirkning av hørsel: tegn/symptomer kan innbefatte hørselsskader, balanseforstyrrelser og øresus. Påvirkning av lukteorgan: tegn/ symptomer kan innbefatte redusert evne til å lukte og/ eller fullstendig tap av luktesans. 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.

Reproduksjon/utviklingstoksitet:

Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan medføre fosterskader eller hemmet forplantningsevne.

Kreftfremkallende egenskaper:

Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan forårsake kreft.

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 >20 - =50 mg/l
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
toluen	Dermal	Rotte	LD50 12 000 mg/kg
toluen	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 30 mg/l
toluen	Svelging	Rotte	LD50 5 550 mg/kg
3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter	Dermal	Kanin	LD50 4 000 mg/kg
3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 5,3 mg/l
3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter	Svelging	Rotte	LD50 7 010 mg/kg

cykloheksan	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
cykloheksan	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 > 32,9 mg/l
cykloheksan	Svelging	Rotte	LD50 6 200 mg/kg
butanon	Dermal	Kanin	LD50 > 8 050 mg/kg
butanon	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 34,5 mg/l
butanon	Svelging	Rotte	LD50 2 737 mg/kg
Epiklorhydrin-o-cresol-formaldehyd polymer	Svelging	Ikke tilgjengelig	LD50 > 2 000 mg/kg
Epiklorhydrin-o-cresol-formaldehyd polymer	Dermal	Kanin	LD50 > 3 000 mg/kg
Silikagel	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Silikagel	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Silikagel	Svelging	Rotte	LD50 > 5 110 mg/kg
4-metylpentan-2-on	Dermal	Kanin	LD50 > 16 000 mg/kg
4-metylpentan-2-on	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 11 mg/l
4-metylpentan-2-on	Svelging	Rotte	LD50 3 038 mg/kg
4-o-tolylazo-o-toluidin	Svelging	Rotte	LD50 1 500 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
toluen	Kanin	Irriterende
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Kanin	Svakt irriterende
cykloheksan	Kanin	Svakt irriterende
butanon	Kanin	Minimalt irriterende
Epiklorhydrin-o-cresol-formaldehyd polymer	Faglig vurdering	Svakt irriterende
Silikagel	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
4-metylpentan-2-on	Kanin	Svakt irriterende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
toluen	Kanin	Moderat irriterende
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Kanin	Etsende
cykloheksan	Kanin	Svakt irriterende
butanon	Kanin	Sterkt irriterende
Epiklorhydrin-o-cresol-formaldehyd polymer	Faglig vurdering	Moderat irriterende
Silikagel	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
4-metylpentan-2-on	Kanin	Svakt irriterende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
toluen	Marsvin	Ikke klassifisert
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Marsvin	Ikke klassifisert
Epiklorhydrin-o-cresol-formaldehyd polymer	Lignende forbindelser	Ikke klassifisert
Silikagel	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
4-metylpentan-2-on	Marsvin	Ikke klassifisert
4-o-tolylazo-o-toluidin	Menneske	Sensibiliserende

Sensibiliserende ved innånding

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

Kjønnsцелеmutagenitet

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi
toluen	In vitro	Ikke mutagent
toluen	In vivo	Ikke mutagent
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	In vivo	Ikke mutagent
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
cykloheksan	In vitro	Ikke mutagent
cykloheksan	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
butanon	In vitro	Ikke mutagent
Epiklorhydrin-o-cresol-formaldehyd polymer	In vitro	Ikke mutagent
Silikagel	In vitro	Ikke mutagent
4-metylpentan-2-on	In vitro	Ikke mutagent
4-o-tolylazo-o-toluidin	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
4-o-tolylazo-o-toluidin	In vivo	Mutagen

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
toluen	Dermal	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
toluen	Svelging	Rotte	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
toluen	Innånding	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Dermal	Mus	Ikke kreftfremkallende
butanon	Innånding	Menneske	Ikke kreftfremkallende
Silikagel	Ikke spesifisert	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
4-metylpentan-2-on	Innånding	Flere dyrearter	Kreftfremkallende
4-o-tolylazo-o-toluidin	Dermal	Mus	Kreftfremkallende
4-o-tolylazo-o-toluidin	Svelging	Flere dyrearter	Kreftfremkallende

Reproduksjonstoksisitet**Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling**

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ringstid
toluen	Innånding	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
toluen	Innånding	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 2,3 mg/l	1 generasjon
toluen	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	LOAEL 520 mg/kg/day	ved svangerskap
toluen	Innånding	Giftig for utvikling	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	forgiftning og/eller misbruk
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generasjon
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generasjon

3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 3 000 mg/kg/day	ved organogenese
cykloheksan	Innånding	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 24 mg/l	2 generasjon
cykloheksan	Innånding	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 24 mg/l	2 generasjon
cykloheksan	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 6,9 mg/l	2 generasjon
butanon	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	LOAEL 8,8 mg/l	ved svangerskap
Silikagel	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generasjon
Silikagel	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generasjon
Silikagel	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 350 mg/kg/day	ved organogenese
4-metylpentan-2-on	Innånding	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Flere dyrearter	NOAEL 8,2 mg/l	2 generasjon
4-metylpentan-2-on	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 uker
4-metylpentan-2-on	Innånding	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Flere dyrearter	NOAEL 8,2 mg/l	2 generasjon
4-metylpentan-2-on	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Mus	NOAEL 12,3 mg/l	ved organogenese

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponerings- tid
toluen	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
toluen	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
toluen	Innånding	immunsystem	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 0,004 mg/l	3 timer
toluen	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	forgiftning og/eller misbruk
cykloheksan	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Menneske og dyr	NOAEL Ikke tilgjengelig	
cykloheksan	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske og dyr	NOAEL Ikke tilgjengelig	
cykloheksan	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Faglig vurdering	NOAEL Ikke tilgjengelig	
butanon	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	offisiell klassifisering	NOAEL Ikke tilgjengelig	
butanon	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
butanon	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Faglig vurdering	NOAEL Ikke tilgjengelig	
butanon	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL Ikke tilgjengelig	ikke aktuelt
butanon	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	LOAEL 1 080 mg/kg	ikke aktuelt
Epiklorhydrin-o-cresol-formaldehyd polymer	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
4-metylpentan-2-on	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Menneske	LOAEL 0,1 mg/l	2 timer
4-metylpentan-2-on	Innånding	irritasjon av	Noen positive data, men ikke	Menneske	NOAEL Ikke	

		luftveiene	tilstrekkelig for klassifisering	e	tilgjengelig	
4-metylpentan-2-on	Innånding	vaskulært system	Ikke klassifisert	Hund	NOAEL Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
4-metylpentan-2-on	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Rotte	LOAEL 900 mg/kg	ikke aktuelt

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
toluen	Innånding	hørselsystem øyne luktesystem	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	forgiftning og/eller misbruk
toluen	Innånding	nervesystem	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	forgiftning og/eller misbruk
toluen	Innånding	luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	LOAEL 2,3 mg/l	15 måneder
toluen	Innånding	hjerne lever nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 11,3 mg/l	15 uker
toluen	Innånding	hormonsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1,1 mg/l	4 uker
toluen	Innånding	immunsystem	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL Ikke tilgjengelig	20 dager
toluen	Innånding	bein, tenner, negler og/eller hår	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 1,1 mg/l	8 uker
toluen	Innånding	hematopoietisk system vaskulært system	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
toluen	Innånding	mage-tarmkanalen	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 11,3 mg/l	15 uker
toluen	Svelging	nervesystem	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL 625 mg/kg/day	13 uker
toluen	Svelging	hjerne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 uker
toluen	Svelging	lever nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 uker
toluen	Svelging	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dager
toluen	Svelging	hormonsystem	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dager
toluen	Svelging	immunsystem	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 105 mg/kg/day	4 uker
3-(Trimetoksyisyl)propylglycidyleter	Svelging	hjerne hormonsystem bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system lever immunsystem nervesystem nyre og/eller blære luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dager
cykloheksan	Innånding	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 24 mg/l	90 dager
cykloheksan	Innånding	hørselsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1,7 mg/l	90 dager
cykloheksan	Innånding	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Kanin	NOAEL 2,7 mg/l	10 uker
cykloheksan	Innånding	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 24 mg/l	14 uker
cykloheksan	Innånding	perifere nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 8,6 mg/l	30 uker
butanon	Dermal	nervesystem	Ikke klassifisert	Marsvin	NOAEL Ikke tilgjengelig	31 uker
butanon	Innånding	lever nyre og/eller	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 14,7	90 dager

		blære hjerte hormonsystem mage-tarmkanalen bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system immunsystem muskler			mg/l	
butanon	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL Ikke tilgjengelig	7 dager
butanon	Svelging	nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dager
Silikagel	Innånding	luftveiene Silikose	Ikke klassifisert	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
4-metylpentan-2-on	Innånding	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,41 mg/l	13 uker
4-metylpentan-2-on	Innånding	hjerte	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 0,8 mg/l	2 uker
4-metylpentan-2-on	Innånding	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 0,4 mg/l	90 dager
4-metylpentan-2-on	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 4,1 mg/l	14 uker
4-metylpentan-2-on	Innånding	hormonsystem hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 0,41 mg/l	90 dager
4-metylpentan-2-on	Innånding	nervesystem	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 0,41 mg/l	13 uker
4-metylpentan-2-on	Svelging	hormonsystem hematopoietisk system lever nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 uker
4-metylpentan-2-on	Svelging	hjerte immunsystem muskler nervesystem luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 040 mg/kg/day	120 dager

Aspirasjonsfare

Navn	Verdi
toluen	Aspirasjonsfare
cykloheksan	Aspirasjonsfare
4-metylpentan-2-on	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

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 kjemikaliets 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	Testresultat
-------	-------	-----------	------	-------------	------	--------------

					sluttpunkt	
toluen	108-88-3	Coho Salmon	Eksperiment	96 timer	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Gressreke	Eksperiment	96 timer	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopardfrosk	Eksperiment	9 dager	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Pink Salmon	Eksperiment	96 timer	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Coho Salmon	Eksperiment	40 dager	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Kiselalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Daphnia	Eksperiment	7 dager	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivert slam	Eksperiment	12 timer	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterie	Eksperiment	16 timer	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterie	Eksperiment	24 timer	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Rødorm	Eksperiment	28 dager	LC50	>150 mg per kg av kroppsvekt
toluen	108-88-3	Jordmikrober	Eksperiment	28 dager	NOEC	<26 mg/kg (Tørrvekt)
3-(Trimetoksysilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Cyprinus carpio (karpe)	Eksperiment	96 timer	LC50	55 mg/l
3-(Trimetoksysilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	ErC50	350 mg/l
3-(Trimetoksysilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Virvelløse dyr	Eksperiment	48 timer	LC50	324 mg/l
3-(Trimetoksysilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	NOEC	130 mg/l
3-(Trimetoksysilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	100 mg/l
3-(Trimetoksysilyl)propyl glycidyleter	2530-83-8	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>100 mg/l
4-o-tolylazo-o-toluidin	97-56-3	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	ErC50	2,9 mg/l
4-o-tolylazo-o-toluidin	97-56-3	Medaka	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	0,35 mg/l
4-o-tolylazo-o-toluidin	97-56-3	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	EC50	0,46 mg/l
4-o-tolylazo-o-toluidin	97-56-3	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	NOEC	0,14 mg/l
4-o-tolylazo-o-toluidin	97-56-3	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	21 dager	NOEC	0,0071 mg/l
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	EC50	400 mg/l
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>200 mg/l
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	>179 mg/l
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Fathead Minnow	Eksperiment	32 dager	NOEC	56,2 mg/l
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	78 mg/l

4-metylpentan-2-on	108-10-1	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC50	>1 000
cykloheksan	110-82-7	Bakterie	Eksperiment	24 timer	IC50	97 mg/l
cykloheksan	110-82-7	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	4,53 mg/l
cykloheksan	110-82-7	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	0,9 mg/l
butanon	78-93-3	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	2 993 mg/l
butanon	78-93-3	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	ErC50	2 029 mg/l
butanon	78-93-3	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	308 mg/l
butanon	78-93-3	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	ErC10	1 289 mg/l
butanon	78-93-3	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	100 mg/l
butanon	78-93-3	Bakterie	Eksperiment	16 timer	LOEC	1 150 mg/l
Epiklorhydrin-o-cresol-formaldehyd polymer	29690-82-2	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Silikagel	63231-67-4	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	440 mg/l
Silikagel	63231-67-4	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	7 600 mg/l
Silikagel	63231-67-4	Sebrafisk	Estimert	96 timer	LC50	5 000 mg/l
Silikagel	63231-67-4	Grønnalge	Estimert	72 timer	NOEC	60 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
toluen	108-88-3	Eksperiment Biodegradering	20 dager	Biologisk oksygenforbruk	80 %BOD/ThO D	APHA Std Meth Vann/Avløpsvann
toluen	108-88-3	Eksperiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	5.2 dager (t 1/2)	
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	37 % fjerning av DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	6.5 timer (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
4-o-tolylazo-o-toluidin	97-56-3	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	83 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Eksperiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	2.3 dager (t 1/2)	
cykloheksan	110-82-7	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	77 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
cykloheksan	110-82-7	Eksperiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	4.1 dager (t 1/2)	
butanon	78-93-3	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	98 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Epiklorhydrin-o-cresol-formaldehyd polymer	29690-82-2	Estimert Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	12 %BOD/ThO D	
Silikagel	63231-67-4	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
toluen	108-88-3	Ekspirement BCF - Andre	72 timer	Bioakkumulasjonsfaktor	90	
toluen	108-88-3	Ekspirement Biokonsentrasjon		log Pow	2.73	
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Ekspirement Biokonsentrasjon		log Pow	0.5	Episuite™
4-o-tolylazo-o-toluidin	97-56-3	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	4.8	
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Ekspirement Biokonsentrasjon		log Pow	1.9	OECD 117 log Kow HPLC metode
cykloheksan	110-82-7	Ekspirement BCF - Fish	56 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	129	OECD305-biokonsentrasjon
cykloheksan	110-82-7	Ekspirement Biokonsentrasjon		log Pow	3.44	
butanon	78-93-3	Ekspirement Biokonsentrasjon		log Pow	0.3	OECD 117 log Kow HPLC metode
Epiklorhydrin-o-cresol-formaldehyd polymer	29690-82-2	Estimert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	≤15	
Silikagel	63231-67-4	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
toluen	108-88-3	Ekspirement Mobilitet i jord	Koc	37-160 l/kg	
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Modellert Mobilitet i jord	Koc	10 l/kg	Episuite™
4-o-tolylazo-o-toluidin	97-56-3	Modellert Mobilitet i jord	Koc	4 900 l/kg	Episuite™
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Modellert Mobilitet i jord	Koc	150 l/kg	Episuite™
cykloheksan	110-82-7	Modellert Mobilitet i jord	Koc	770 l/kg	

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.

Brennes i et godkjent forbrenningsanlegg. Forbrenningsproduktene vil inneholde halogenerte syrer (HCl/ HF/ HBr). Anlegget må kunne håndtere halogener. Alternativ for fjerning av avfall: Lever avfall til et godkjent avfallssanlegg. 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):

080111* maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

Avfallsstoffnummer

7051 Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN forsendelsesnavn	MALING	MALING	MALING
14.3 Transportfareklasse(r)	3	3	3
14.4 Emballasjegruppe	II	II	II
14.5 Miljøfarer	Ikke miljøskadelig	Ikke aktuelt	Ikke en marin forurensner
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 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO instrumenter	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	F1	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
IMDG segregeringskode	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ingen

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>
4-o-tolylazo-o-toluidin	97-56-3	Carc. 1B	Forordning (EC) No 1272/2008, Tabell 3.1
4-o-tolylazo-o-toluidin	97-56-3	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B	IARC - International Agency for Research on Cancer
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Carc. 2	Forordning (EC) No 1272/2008, Tabell 3.1
4-metylpentan-2-on	108-10-1	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B	IARC - International Agency for Research on Cancer
toluen	108-88-3	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.

<u>Bestanddel</u>	<u>CAS-nr</u>
cykloheksan	110-82-7
toluen	108-88-3

Begrensningsstatus: oppført i REACH Vedlegg XVII

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

Autorisasjonsstatus i REACH:

Følgende stoffer i dette produktet kan bli eller er underlagt autorisasjon i samsvar med REACH:

<u>Bestanddel</u>	<u>CAS-nr</u>
4-o-tolylazo-o-toluidin	97-56-3

Autorisasjonsstatus: Oppført i kandidatliste over stoffer som gir grunn til stor bekymring, SVHC-stoffer

Global inventory status

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med CEPA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (Canada). 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

Farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av	
	Krav til virksomheter på lavere nivå	Krav til virksomheter på høyere nivå

E2 Farlig for vannmiljøet	200	500
P5c BRANNFARLIGE VÆSKER*	5000	50000

*Ved oppbevaring ved en temperatur over sitt kokepunkt, eller der det ved særskilte prosessforhold som f.eks. høyt trykk og høy temperatur kan oppstå fare for storulykker, kan P5a eller P5b BRANNFARLIGE VÆSKER være gjeldende.

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

Farlige stoffer	Identifikator(er)	Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av	
		Krav til virksamheter på lavere nivå	Krav til virksamheter på høyere nivå
cykloheksan	110-82-7	10	50
butanon	78-93-3	10	50
4-metylpentan-2-on	108-10-1	10	50
toluen	108-88-3	10	50

EU forordning 649/2012

Ingen kjemikalier oppført

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.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: nervesystem sanseorganer.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon om endringer:

Formulering: Avsnitt 16: Vedlegg - informasjon ble endret.

Industriell blanding og påføring: Avsnitt 16: Vedlegg - informasjon ble endret.

Industrial Use of Coatings: Avsnitt 16: Vedlegg - informasjon ble endret.

CLP: Tabell med bestanddeler - informasjon ble endret.

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 8: informasjon - informasjon ble slettet.

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

Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 15: Informasjon om kreft - informasjon ble endret.

Vedlegg

1. Tittel	
Stoffidentifikasjon	
Navn på eksponeringsscenario	Formulering
Livssykluslitrinn	Bruk på industriområder
Medvirkende aktiviteter	PROC 08b -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg PROC 09 -Overføring av stoff eller stoffblanding til små beholdere (dedikert påfyllingslinje inklusive veiing) ERC 02 -Formulering av stoffblandinger
Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket	Overføring av stoffer / blandinger med dedikerte tekniske kontroller. Overføring av stoffer / blandinger til små beholdere f.eks rør, flasker eller små magasiner.
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; Varighet av bruk: 5 dager/ uke; Emisjonsdager per år: 300 dager/år;
Risikohåndteringstiltak	Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: Generelle risikohåndteringstiltak: Helse: Sørg for en god standard av generell ventilasjon (ikke mindre enn 3-5 luftutskiftninger per time); Miljø: Ingen nødvendig;
Avfallsbehandlingsmetoder	Ikke tilfør industrislam til naturlig jordsmonn.; Send til et industrielt renseanlegg;
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	
Navn på eksponeringsscenario	Formulering
Livssykluslitrinn	Bruk på industriområder
Medvirkende aktiviteter	PROC 05 -Blanding i batchprosesser for formulering av stoffblandinger og produkter PROC 08b -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved dedikerte anlegg PROC 09 -Overføring av stoff eller stoffblanding til små beholdere (dedikert påfyllingslinje inklusive veiing) ERC 02 -Formulering av stoffblandinger
Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket	Blanding av faste eller flytende stoffer. Overføring av stoffer / blandinger med dedikerte tekniske kontroller.
2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak	
Driftsvilkår	Fysisk tilstand: Væske Generelle driftsvilkår: Varighet av bruk: 8 timer/dag;

	Emisjonsdager per år: <= 200 dager pr år; Innendørs bruk;
Risikohåndteringstiltak	Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: Generelle risikohåndteringstiltak: Helse: Ansiktsskjerm; Vernebriller - kjemikalieresistente; Spesialventilasjon; Verneklær - forkle; Vernehansker - butylgummi; Vernehansker - fluorgummi; Vernehansker - Polyvinylalkohol (PVA); Miljø: Ingen nødvendig;
Avfallsbehandlingsmetoder	Ingen bruks-spesifikke avfallsbehandlingsmetoder behøves for dette produktet. Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om avhending.
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	
Navn på eksponeringsscenario	Industriell blanding og påføring
Livssyklusstrinn	Bruk på industriområder
Medvirkende aktiviteter	PROC 13 -Behandling av produkter med dypping og helling ERC 05 -Industriell bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket	Bruk av produktet. Overføring av stoffer / blandinger med dedikerte tekniske kontroller. Overføring av stoffer / blandinger til små beholdere f.eks rør, flasker eller små magasiner.
2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak	
Driftsvilkår	Fysisk tilstand: Væske Generelle driftsvilkår: Varighet av bruk: 8 timer/dag; Emisjonsdager per år: <= 200 dager pr år; Innendørs bruk; Oppgave: Overføring av materiale; Varighet av bruk: 4 timer/dag;
Risikohåndteringstiltak	Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: Generelle risikohåndteringstiltak: Helse: Ansiktsskjerm; Vernebriller - kjemikalieresistente; Verneklær - forkle; Vernehansker - butylgummi; Vernehansker - fluorgummi; Vernehansker - Polyvinylalkohol (PVA); Miljø: Ingen nødvendig;
Avfallsbehandlingsmetoder	Send til kommunalt renseanlegg;
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	

Navn på eksponeringsscenario	Industriell bruk av belegg
Livssykluslitrinn	Bruk på industriområder
Medvirkende aktiviteter	PROC 03 -Bruk i lukket batchprosess (syntetisering eller formulering) PROC 07 -Industriell sprøyting 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 PROC 09 -Overføring av stoff eller stoffblanding til små beholdere (dedikert påfyllingslinje inklusive veiing) PROC 10 -Påføring med rull eller pensel ERC 04 -Industriell bruk av tekniske hjelpestoffer i prosesser og produkter som ikke blir en del av produktene
Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket	Påføring av produkt med en rulle eller kost. Manuell bruk av produktet Sprøyting av stoffer/blandinger. 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; Varighet av bruk: 5 dager/ uke; Emisjonsdager per år: 300 dager/år;
Risikohåndteringstiltak	Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: Generelle risikohåndteringstiltak: Helse: Sørg for en god standard av generell ventilasjon (ikke mindre enn 3-5 luftutsiftninger per time); Miljø: Luftredusering; Industrielt renseanlegg; ; Følgende oppgavespesifikke risikohåndteringstiltak gjelder i tillegg til de gitt over: Oppgave: Spraying: Helse; Ventilasjon; Halv- eller helmaske med filter mot organiske damper og partikler.;
Avfallsbehandlingsmetoder	Ikke tilfør industrislam til naturlig jordsmonn.;
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	Eksposering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges.

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.