



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2024, 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.:	30-3730-6	Versjonsnr.:	3.03
Utgitt:	02/02/2024	Erstatter:	13/12/2023
Versjonsnr. transport:			

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

IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

3M™ Aerospace Sealant AC-735 B-2

Produktidentifikasjonsnumre

70-0052-2268-5

7000048367

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

Identifiserte bruksområder

Tetningsmasse.

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

Dette produktet er et kit, og består av flere separate bestanddeler. Det er utarbeidet et sikkerhetsdatablad for hver av de ulike bestanddelene der dette er aktuelt. De respektive sikkerhetsdatabladene følger vedlagt. Vennligst oppbevar disse samlet. Aktuelle dokumentnummer for kit-bestanddeler er:

30-3184-6, 30-3363-6

TRANSPORTOPPLYSNINGER

Se avsnitt 14 i dette kit-komponent for transportinformasjon

MERKEETIKETT FOR KIT

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Klassifisering:

Akutt giftighet, kategori 4 - Acute Tox. 4; H302

Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319

Reproduksjonstoksisitet, kategori 1A - Repr. 1A; H360D

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373

Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1 - Aquatic Acute 1; H400

Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Signalord

FARE.

Symboler:

GHS07 (Utoppstegn) | GHS08 (Helsefare) | GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram



Inneholder:

Bly; mangandioksid.

Faresetninger:

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360D	Kan gi fosterskader.

H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: nervesystem.
------	--

H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
------	---

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P260A	Ikke innånd damp.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280K	Benytt vernehansker 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.

P308 + P313

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Før pakninger <=125 ml kan følgende fare- og sikkerhetssetninger brukes:**<=125 ml Faresetninger**

H360D

Kan gi fosterskader.

<=125 ml Sikkerhetssetninger**Forebyggende:**

P201

Innhent særskilt instruks før bruk.

P260A

Ikke innånd damp.

P280K

Benytt vernehansker og åndedrettsvern.

Førstehjelp:

P308 + P313

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

TILLEGGSinFORMASJON:**Ytterligere faresetninger::**

EUH211

Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes

EUH208

Inneholder Fenol, polymer med formaldehyd. | 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan. Kan gi en allergisk reaksjon.

Ytterligere sikkerhetssetninger::

Kun til yrkesmessig bruk.

Se sikkerhetsdatablad for % bestanddeler med ukjent giftighet eller fare (www.3M.no).**Informasjon om endringer:**

Avsnitt 1: 3M Id-nummer - informasjon ble endret.

Avsnitt 1: SAP id-nummer - informasjon ble endret.



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.: 30-3184-6
Utgitt: 05/10/2023

Versjonsnr.: 4.00
Erstatter: 26/09/2023

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™ Aerospace Sealant AC-735 B-2 Catalyst

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

Identifiserte bruksområder

Herder

Kun til yrkesmessig 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. Klassifiseringen(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

Klassifisering:

Akutt giftighet, kategori 4 - Acute Tox. 4; H302

Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319

Reproduksjonstoksitet, kategori 1A - Repr. 1A; H360D

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373

Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1 - Aquatic Acute 1; H400

Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Signalord

FARE.

Symboler:

GHS07 (Utropstegn) | GHS08 (Helsefare) | GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
mangandioksid	1313-13-9	215-202-6	30 - 50
Bly	7439-92-1	231-100-4	< 0,1

Faresetninger:

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360D	Kan gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: nervesystem.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P260A	Ikke innånd damp.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280K	Benytt vernehansker 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.
P308 + P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

For pakninger <=125 ml kan følgende fare- og sikkerhetssetninger brukes:

<=125 ml Faresetninger

H360D	Kan gi fosterskader.
-------	----------------------

<=125 ml Sikkerhetssetninger**Forebyggende:**

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
P260A Ikke innånd damp.
P280K Benytt vernehansker og åndedrettsvern.

Førstehjelp:

P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

TILLEGGSINFORMASJON:**Ytterligere sikkerhetssetninger::**

Kun til yrkesmessig bruk.

14% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

Inneholder 56% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

2.3. Andre farer

Inneholder et stoff som oppfyller kriteriene for vPvB i henhold til forordning (EU) nr. 1907/2006, vedlegg XIII

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]
mangandioksid	(CAS-nr.) 1313-13-9 (EC-nr.) 215-202-6 (REACH-nr.) 01-2119452801-43	30 - 50	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 EUH031 STOT RE 2, H373
Hydrogenert terfenyl	(CAS-nr.) 61788-32-7 (EC-nr.) 262-967-7 (REACH-nr.) 01-2119488183-33	30 - 45	Aquatic Chronic 2, H411
Polyfenyler, kvartære- og høyere, delvis hydrogenerte	(CAS-nr.) 68956-74-1 (EC-nr.) 273-316-1	< 10	Stoffet er ikke fareklassifisert
Naturlige amorfe forbindelser	Trade Secret	< 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
Vann	(CAS-nr.) 7732-18-5 (EC-nr.) 231-791-2	< 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
Zeoliter	(CAS-nr.) 1318-02-1 (EC-nr.) 215-283-8	< 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
Terfenyl	(CAS-nr.) 26140-60-3 (EC-nr.) 247-477-3	< 5	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

natriumhydroksid	(CAS-nr.) 1310-73-2 (EC-nr.) 215-185-5	< 1,2	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290
ferbam	(CAS-nr.) 14484-64-1 (EC-nr.) 238-484-2	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 Acute Tox. 2, H330
Bly	(CAS-nr.) 7439-92-1 (EC-nr.) 231-100-4	< 0,1	Repr. 1A, H360FD Amming, H362 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	(CAS-nr.) 68412-54-4 (EC-nr.) 500-209-1	< 0,05	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

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

Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)

Bestanddeler	Identifikator(er)	Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)
Bly	(CAS-nr.) 7439-92-1 (EC-nr.) 231-100-4	(C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D
natriumhydroksid	(CAS-nr.) 1310-73-2 (EC-nr.) 215-185-5	(C >= 5%) Skin Corr. 1A, H314 (2% <= C < 5%) Skin Corr. 1B, H314 (0.5% <= C < 2%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 2%) Eye Dam. 1, H318 (0.5% <= C < 2%) Eye Irrit. 2, H319

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 umiddelbart med store mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

Svelging:

Skyl 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:

Hudirritasjon (rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe og tørrhet). Alvorlig øyeirritasjon (betydelig rødhet, hevelse, smerte, rifter og nedsatt syn). Farlig ved svelging. Virkninger på målorganer. Se avsnitt 11 for ytterligere detaljer.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke aktuelt

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Ved brann: Bruk et brannslukningsmiddel egnet til alminnelig brennbart materiale slik som vann eller skum til brannslukking.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen for dette produktet.

Farlige nedbrytnings- eller biprodukter

Stoff

karbonmonoksid
Karbondioksid
Nitrogenoksider.
Svoveloksider

Betingelse

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. 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. 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. 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. Plasser i en lukket beholder 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

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Unngå kontakt under graviditet/amming. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Unngå utslipp til miljøet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må ikke lagres varmt. Lagres ikke sammen med syrer.

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
natriumhydroksid	1310-73-2	Norsk forskrift	T: 2 mg/m ³	
Mangan og uorganiske Manganforb.	1313-13-9	Norsk forskrift	Gj.sn (som Mn, respirabel fraksjon)(8 timer): 0,1 mg/m ³ ; Gj.sn (som Mn, inhalerbar fraksjon)(8 timer): 1 mg/m ³	
ferbam	14484-64-1	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 5 mg/m ³	
Hydrogenert terfenyl	61788-32-7	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 19 mg/m ³ (2 ppm); S (15 min): 48 mg/m ³ (5 ppm)	
Bly	7439-92-1	Norsk forskrift	Gj.sn (som Pb, støv og røyk)(8 timer): 0,05 mg/m ³	Reproduksjonstoksisk (R)

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

Fastslått nivå uten virkning (DNEL)

Bestanddel	Nedbrytingsprodukt	Befolkningsgruppe	Eksponeringsmønster for menneske	DNEL
mangandioksid		Arbeidstakere	Dermal, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt	0,004 mg/kg bw/d
mangandioksid		Arbeidstakere	Innånding, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt	0,2 mg/m ³
Hydrogenert terfenyl		Arbeidstakere	Dermal, langtidseksponering (8 timer), lokal effekt	0,2 mg/cm ²
Hydrogenert terfenyl		Arbeidstakere	Dermal, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt	46,3 mg/kg bw/d
Hydrogenert terfenyl		Arbeidstakere	Innånding, langtidseksponering (8 timer), lokal effekt	83,8 mg/m ³
Hydrogenert terfenyl		Arbeidstakere	Innånding, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt	8,38 mg/m ³

			timer), systemisk effekt	
--	--	--	--------------------------	--

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

Bestanddeler	Nedbrytingsprodukt	Område	PNEC
mangandioksid		Jordbruksjord	0,025 mg/kg d.w.
mangandioksid		Ferskvann	0,001 mg/l
mangandioksid		Ferskvannssedimenter	0,037 mg/kg d.w.
mangandioksid		Sjøvann	0,001 mg/l
mangandioksid		Marine sedimenter	0,004 mg/kg d.w.
mangandioksid		Renseanlegg	100 mg/l
Hydrogenert terfenyl		Jordbruksjord	12,6 mg/kg d.w.
Hydrogenert terfenyl		Konsentrasjon i ferskvannsfisk for sekundær forgiftning	2,22 mg/kg w.w.
Hydrogenert terfenyl		Ferskvannssedimenter	63,2 mg/kg d.w.
Hydrogenert terfenyl		Periodisk utslipp til vann	13,4 mg/l
Hydrogenert terfenyl		Marine sedimenter	6,32 mg/kg d.w.
Hydrogenert terfenyl		Renseanlegg	10,3 mg/l

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 fortnynningsventilasjon 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**

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:

Vernebriller med sideskjold
Vernebriller med ventiler

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller 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

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	Mørk brun
Lukt	Svak lukt
Deteksjonsgrense lukt	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Smeltepunkt / frysepunkt	<i>Ikke aktuelt</i>
Kokepunkt/kokeområde	<i>Ikke aktuelt</i>
Antennelighet (fast stoff, gass)	<i>Ikke aktuelt</i>
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Flammepunkt	$\geq 93,3$ °C [Testmetode: Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Nedbrytningstemperatur	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
pH	<i>stoffet / blandingen er uløselig (i vann)</i>
Kinematisk viskositet	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Vannløselighet	Uløselig
Løselighet ikke-vann	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	<i>Ikke aktuelt</i>
Damptrykk	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Tetthet	1,58 g/ml
Relativ tetthet	1,58 [Std. ref.: Vann = 1]
Relativ damptetthet	≥ 1 [Std. ref.: Luft = 1]

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>Ikke aktuelt</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

Reduksjonsmidler

Sterke syrer

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

<u>Stoff</u>	<u>Betingelse</u>
Ingen kjente.	

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:

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

Hudkontakt:

Kan være farlig ved hudkontakt. Hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe, tørrhet, sprekkdannelse, svie og smerte.

Øyekontakt:

Alvorlig øyeirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte betydelig rødhet, hevelse, smerter, tårer, defekt lysgjennomtrengning i hornhinnen (hornhinnefordunkling) og nedsatt synsevne.

Svelging:

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

Øvrige helsevirkninger:

Langvarig eller gjentatt eksponering kan føre til virkninger på målorganer:

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. Effekter på luftveier: Tegn/ symptomer kan være hoste, andpustenhet, trange luftveier, økt hjerterytme, blålig hudfarge (cyanosis), økt spyttproduksjon, forandringer i lungefunksjon, og/eller pustevansker.

Reproduksjon/utviklingstoksisitet:

Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan forstyrre melkedannelsen eller kan skade barn som ammes.

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 >2 000 - =5 000 mg/kg
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
mangandioksid	Dermal	Rotte	LD50 2 000 mg/kg
mangandioksid	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 1,5 mg/l
mangandioksid	Svelging	Rotte	LD50 > 2 197 mg/kg
Hydrogenert terfenyl	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
Hydrogenert terfenyl	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 4,7 mg/l
Hydrogenert terfenyl	Svelging	Rotte	LD50 > 10 000 mg/kg
Terfenyl	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Terfenyl	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LD50 > 3,8 mg/l
Terfenyl	Svelging	Rotte	LD50 2 304 mg/kg
Zeoliter	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
Zeoliter	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 4,57 mg/l
Zeoliter	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
ferbam	Dermal	Kanin	LD50 > 4 000 mg/kg
ferbam	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 0,4 mg/l
ferbam	Svelging	Rotte	LD50 1 130 mg/kg
Bly	Dermal		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	Svelging	Lignende forbindelser	LD50 anslått til å være 300 - 2 000 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
mangandioksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Hydrogenert terfenyl	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Terfenyl	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Zeoliter	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
natriumhydroksid	Kanin	Etsende
ferbam	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Bly	Lignende forbindelser	Ingen vesentlig irritasjon

Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	Lignende forbindelser	Irriterende
-----------------------------------	-----------------------	-------------

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
mangandioksid	Kanin	Svakt irriterende
Hydrogenert terfenyl	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Terfenyl	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Zeoliter	Kanin	Svakt irriterende
natriumhydroksid	Kanin	Etsende
ferbam	Kanin	Sterkt irriterende
Bly	Lignende forbindelser	Svakt irriterende
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	Lignende forbindelser	Sterkt irriterende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
mangandioksid	Mus	Ikke klassifisert
Hydrogenert terfenyl	Menneske	Ikke klassifisert
natriumhydroksid	Menneske	Ikke klassifisert
ferbam	Marsvin	Ikke klassifisert

Sensibiliserende ved innånding

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

Kjønnscelemutagenitet

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi
mangandioksid	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
mangandioksid	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Hydrogenert terfenyl	In vitro	Ikke mutagent
Hydrogenert terfenyl	In vivo	Ikke mutagent
Terfenyl	In vitro	Ikke mutagent
Terfenyl	In vivo	Ikke mutagent
natriumhydroksid	In vitro	Ikke mutagent
Bly	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	In vitro	Ikke mutagent

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
ferbam	Svelging	Rotte	Ikke kreftfremkallende
Bly	Ikke spesifisert	offisiell klassifisering	Kreftfremkallende

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

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ringstid
mangandioksid	Innånding	Ikke klassifisert for kvinnelig	Rotte	NOAEL 20	2 generasjon

		reproduksjon		mg/m3	
mangandioksid	Innånding	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Kanin	LOAEL 250 mg/kg	1 dager
mangandioksid	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	LOAEL 354 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
mangandioksid	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	LOAEL 61 mg/m3	svangerskap til melkedannelsen
Hydrogenert terfenyl	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 81 mg/kg/day	2 generasjon
Hydrogenert terfenyl	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 62 mg/kg/day	2 generasjon
Hydrogenert terfenyl	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	ved organogenese
ferbam	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 25 mg/kg/day	3 generasjon
ferbam	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 25 mg/kg/day	3 generasjon
ferbam	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 11 mg/kg/day	ved organogenese
Bly	Ikke spesifisert	Giftig for kvinnelig reproduksjon	Menneske	LOAEL 10 ug/dl blod	
Bly	Ikke spesifisert	Giftig for mannlig reproduksjon	Menneske	LOAEL 37 ug/dl blod	
Bly	Ikke spesifisert	Giftig for utvikling	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	Svelging	Ikke klassifisert for reproduksjon og/eller utvikling	Lignende forbindelser	NOAEL Ikke tilgjengelig	

Amming

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
ferbam	Svelging	Rotte	Forårsaker virkninger på eller via amming

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings- tid
natriumhydroksid	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Bly	Svelging	nervesystem	Kan forårsake organskader	Menneske	LOAEL 90 ug/dl blod	forgiftning og/eller misbruk
Bly	Svelging	hjerte	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	forgiftning og/eller misbruk
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings- tid
mangandioksid	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Ape	LOAEL 1,1 mg/m3	10 måneder
mangandioksid	Innånding	nervesystem	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Hydrogenert terfenyl	Dermal	hud	Ikke klassifisert	Kanin	NOAEL 500 mg/kg/day	3 uker

Hydrogenert terfenyl	Dermal	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Kanin	NOAEL 2 000 mg/kg/day	3 uker
Hydrogenert terfenyl	Innånding	lever hematopoietisk system øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,5 mg/l	13 uker
Hydrogenert terfenyl	Svelging	hematopoietisk system nyre og/eller blære lever øyne luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 120 mg/kg/day	14 uker
Bly	Innånding	nyre og/eller blære	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Menneske	LOAEL 60 ug/dl blod	yrkeseksponering
Bly	Innånding	hematopoietisk system	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Menneske	LOAEL 50 ug/dl blod	yrkeseksponering
Bly	Innånding	nervesystem	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Menneske	LOAEL 40 ug/dl blod	yrkeseksponering
Bly	Innånding	mage-tarmkanalen	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Bly	Innånding	hjerte hormonsystem immunsystem vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Bly	Svelging	bein, tenner, negler og/eller hår	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	LOAEL 20 ug/dl blod	3 måneder
Bly	Svelging	øyne	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	LOAEL 0,5 mg/kg/day	20 dager
Bly	Svelging	hematopoietisk system nyre og/eller blære	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Menneske	LOAEL 40 ug/dl blod	miljøeksponering
Bly	Svelging	nervesystem	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Menneske	LOAEL 11 ug/dl blod	miljøeksponering
Bly	Svelging	hørselsystem hjerte hormonsystem vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	miljøeksponering

Aspirasjonsfare

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data 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	
mangandioksid	1313-13-9	Regnbueørret	Sluttpunkt ikke nådd	96 timer	LC50	>100 mg/l
mangandioksid	1313-13-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
mangandioksid	1313-13-9	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
mangandioksid	1313-13-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC10	100 mg/l
mangandioksid	1313-13-9	Daphnia	Eksperiment	8 dager	NOEC	100 mg/l
Hydrogenert terfenyl	61788-32-7	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Hydrogenert terfenyl	61788-32-7	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	NOEC	103 mg/l
Polyfenyler, kvartære- og høyere, delvis hydrogenerte	68956-74-1	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Terfenyl	26140-60-3	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	0,022 mg/l
Terfenyl	26140-60-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	0,102 mg/l
Terfenyl	26140-60-3	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	27 mg/l
Terfenyl	26140-60-3	Fathead Minnow	Eksperiment	34 dager	NOEC	0,064 mg/l
Terfenyl	26140-60-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	0,003 mg/l
Terfenyl	26140-60-3	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,005 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Afrikansk klofrosk	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	1 800 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Fathead Minnow	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	>680 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	EC50	130 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Sediment organisme	Tilsvarende forbindelse	22 dager	EC50	364,9 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	EC50	>100 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Fathead Minnow	Tilsvarende forbindelse	30 dager	NOEC	86,7 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	NOEC	18 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	21 dager	NOEC	32 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Bakterie	Eksperiment	16 timer	EC50	950 mg/l
Zeoliter	1318-02-1	Reddik	Eksperiment	23 dager	EC50	4 000 mg/kg (Tørrvekt)
natriumhydroksid	1310-73-2	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
ferbam	14484-64-1	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	ErC50	2,4 mg/l
ferbam	14484-64-1	Guppy	Eksperiment	96 timer	LC50	0,09 mg/l
ferbam	14484-64-1	Daphnia	Eksperiment	48 timer	LC50	0,09 mg/l
ferbam	14484-64-1	Regnbueørret	Eksperiment	60 dager	NOEC	0,00056 mg/l
Bly	7439-92-1	Fathead Minnow	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	0,0408 mg/l

Bly	7439-92-1	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	ErC50	0,0205 mg/l
Bly	7439-92-1	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	EC50	0,026 mg/l
Bly	7439-92-1	I/A	Tilsvarende forbindelse	30 dager	EC10	0,0017 mg/l
Bly	7439-92-1	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	ErC10	0,0061 mg/l
Bly	7439-92-1	Regnbueørret	Tilsvarende forbindelse	578 dager	NOEC	0,003 mg/l
Bly	7439-92-1	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	24 timer	EC50	9 mg/l
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	68412-54-4	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	0,218 mg/l
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	68412-54-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>3 mg/l
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	68412-54-4	Mysider	Eksperiment	48 timer	LC50	0,11 mg/l
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	68412-54-4	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	0,328 mg/l
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	68412-54-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	1,5 mg/l
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	68412-54-4	Medaka	Eksperiment	100 dager	NOEC	0,035 mg/l
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	68412-54-4	Mysider	Eksperiment	28 dager	NOEC	0,0077 mg/l
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	68412-54-4	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,1 mg/l
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	68412-54-4	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC20	>1 000 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
mangandioksid	1313-13-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Hydrogenert terfenyl	61788-32-7	Eksperiment Biodegradering	35 dager	Karbondioksid- utvikling	1 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Hydrogenert terfenyl	61788-32-7	Eksperiment Fotolyse		Fotolyse halveringstid (i vann)	86 dager (t 1/2)	
Hydrogenert terfenyl	61788-32-7	Eksperiment Jordmetabolisme Aerob		Halveringstid (t 1/2)	202 dager (t 1/2)	
Polyfenyler, kvartære- og høyere, delvis hydrogenerte	68956-74-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Terfenyl	26140-60-3	Eksperiment Biodegradering	14 dager	Biologisk oksygenforbruk	0.5 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
Zeoliter	1318-02-1	Tilsvarende forbindelse Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	60 dager (t 1/2)	
natriumhydroksid	1310-73-2	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
ferbam	14484-64-1	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	14 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
ferbam	14484-64-1	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	≤31 minutter (t 1/2)	
Bly	7439-92-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A

Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	68412-54-4	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	25.9 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
-----------------------------------	------------	-------------------------------	----------	-----------------------------	--------------------	-----------------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
mangandioksid	1313-13-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Hydrogenert terfenyl	61788-32-7	Tilsvarende forbindelse BCF - Fish	42 dager	Bioakkumulasjonsf aktor	5200	lik OECD 305
Hydrogenert terfenyl	61788-32-7	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	>5.3	OECD 117 log Kow HPLC metode
Polyfenyler, kvartære- og høyere, delvis hydrogenerte	68956-74-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Terfenyl	26140-60-3	Estimert BCF - Fish	60 dager	Bioakkumulasjonsf aktor	2300	OECD305-biokonsentrasjon
Zeoliter	1318-02-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
natriumhydroksid	1310-73-2	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
ferbam	14484-64-1	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	-1.597	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Bly	7439-92-1	Eksperiment BCF - Andre		Bioakkumulasjonsf aktor	1322	
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	68412-54-4	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	4.21	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
Hydrogenert terfenyl	61788-32-7	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	≥8400 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	68412-54-4	Modellert Mobilitet i jord	Koc	3 020 l/kg	Episuite™

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel	CAS-nr	PBT/vPvB status
Hydrogenert terfenyl	61788-32-7	Oppfyller REACH vPvB kriterier

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.

Avfallsstoffnummer

7152 Organisk avfall uten halogen

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN forsendelsesnavn	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (FERBAM; TERFENYL)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (FERBAM; TERFENYL)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (FERBAM; TERFENYL)
14.3 Transportfareklasse(r)	9	9	9
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Miljøfarlig stoff	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	M6	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>Bestandtdeler</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Klassifisering</u>	<u>Regelverk</u>
ferbam	14484-64-1	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer
Bly	7439-92-1	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B	IARC - International Agency for Research on Cancer
Zeoliter	1318-02-1	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>Bestandtdeler</u>	<u>CAS-nr</u>
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	68412-54-4

Begrensningsstatus: oppført i REACH Vedlegg XVII

Begrensedde 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>Bestandtdeler</u>	<u>CAS-nr</u>
Nonylfenol, forgrenet, etoksylert	68412-54-4
Hydrogenert terfenyl	61788-32-7
Bly	7439-92-1

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

Global inventory status

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Komponentene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Korea Chemical Control Act. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt salgsavdeling 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). 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). Bestandtdeler 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
E1 Farlig for vannmiljøet	100	200

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

Farlige stoffer	Identifikator(er)	Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av	
		Krav til virksomheter på lavere nivå	Krav til virksomheter på høyere nivå
ferbam	14484-64-1	100	200
Bly	7439-92-1	100	200

EU forordning 649/2012

Kjemikalie	Identifikator(er)	Vedlegg I
Nonylfenol, forgrenet, etoksyliert	68412-54-4	Del 1 og Del 2
ferbam	14484-64-1	Del 1 og Del 2
Bly	7439-92-1	Del 1

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

EUH031	Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H360D	Kan gi fosterskader.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H362	Kan skade barn som ammes.
H371	Kan forårsake organskader
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: nervesystem.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon om endringer:

Avsnitt 2: <125ml Fare - sikkerhetssetninger - Forebyggende - informasjon ble endret.

CLP: Tabell med bestanddeler - informasjon ble endret.

Etikett: CLP klassifisering - informasjon ble endret.

Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble slettet.

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.
 Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.
 Avsnitt 04: Førstehjelp - Symptomer og virkninger (CLP) - informasjon ble endret.
 Avsnitt 5: Tabell - informasjon ble endret.
 Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.
 Avsnitt 11: Tabell for kjønnsцелеmutagenitet - informasjon ble endret.
 Avsnitt 11: Informasjon om innånding - 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 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 15: Autorisasjonsstatus i REACH: Informasjon om SVHC - informasjon ble endret.
 Avsnitt 15: Begrensninger på stoffer oppdatert - informasjon ble tilføyd.
 Tabell for H-setninger - informasjon ble endret.

Vedlegg

1. Tittel	
Stoffidentifikasjon	Hydrogenert terfenyl; EC-nr 262-967-7; CAS-nr 61788-32-7;
Navn på eksponeringsscenario	Industriell bruk av lim og fugemasse
Livssyklustrinn	Bruk på industriområder
Medvirkende aktiviteter	PROC 04 -Bruk i batch og andre prosesser (syntese) der det oppstår mulighet for eksponering 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 10 -Påføring med rull eller pensel 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. Manuell bruk av produktet Blanding av faste eller flytende stoffer. Overføring av stoffer / blandinger med dedikerte tekniske kontroller.
2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak	
Driftsvilkår	Fysisk tilstand: Væske Generelle driftsvilkår: Emisjonsdager per år: 220 dager/år; Innendørs med punktavsug og god generell ventilasjon; Prosesstemperatur:: <= 40 grader Celsius; Oppgave: PROC05; Varighet av bruk: 4 timer/dag; Oppgave: PROC08b; Varighet av bruk: 8 timer/dag; Oppgave: PROC10; Varighet av bruk: 4 timer/dag; Oppgave: PROC13; Varighet av bruk: 8 timer/dag;
Risikohåndteringstiltak	Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: Generelle risikohåndteringstiltak:

	Helse: Ingen nødvendig; Miljø: Industrielt renseanlegg; Behandling av avløpsvann - Forbrenning; ; Følgende oppgavespesifikke risikohåndteringstiltak gjelder i tillegg til de gitt over: Oppgave: Blanding; Helse; Halvmaske med filter mot gasser og damper som kan kombineres med partikkelfilter; Oppgave: PROC10; Helse; Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.; Oppgave: PROC13; Helse; Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.;
Avfallsbehandlingsmetoder	Destrueres i en godkjent forbrenningsovn for farlig avfall;
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	Eksposering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges.

1. Tittel	
Stoffidentifikasjon	mangandioksid; EC-nr 215-202-6; CAS-nr 1313-13-9;
Navn på eksponeringsscenario	Profesjonell bruk av lim og fugemasse
Livssyklustrinn	Bruk på industriområder
Medvirkende aktiviteter	PROC 05 -Blanding i batchprosesser for formulering av stoffblandinger og produkter PROC 10 -Påføring med rull eller pensel 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	Påføring av produkt med en rulle eller kost. Blanding av faste eller flytende stoffer.
2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak	
Driftsvilkår	Fysisk tilstand:Pastalignende Generelle driftsvilkår: Varighet av bruk; Emisjonsdager per år: 300 dager/år; Prosesstemperatur:: <= 10 grader Celsius; Oppgave: Blanding; Innendørs med god ventilering; Oppgave: Bruk av produktet uten spesialventilasjon, f. eks. punktavsug.; Innendørs med forsterket generell ventilasjon;
Risikohåndteringstiltak	Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: Generelle risikohåndteringstiltak: Helse: Ingen nødvendig; 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.

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.



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2025, 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.: 30-3363-6
Utgitt: 27/11/2025

Versjonsnr.: 3.01
Erstatter: 22/04/2025

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™ Aerospace Sealant AC-735 B-1/2 and B-2 Base

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

Identifiserte bruksområder

Tetningsmasse.

Kun til yrkesmessig bruk.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Adresse: 3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.
Tlf: 06384
E-post: NER-productstewardship@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. Klassifiseringen(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

Klassifisering:

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

Symboler:
GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram



Faresetninger:
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:
P273 Unngå utslipp til miljøet.

Førstehjelp:
P391 Samle opp spill.

For pakninger <=125 ml kan følgende fare- og sikkerhetssetninger brukes:

Ingen faresetninger er nødvendig for beholdere <=125 ml.
Ingen sikkerhetssetninger er nødvendig for beholdere <=125 ml.

TILLEGGSINFORMASJON:

Ytterligere faresetninger::
EUH208 Inneholder Fenol, polymer med formaldehyd. | 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan. | formaldehyd. Kan gi en allergisk reaksjon.

Inneholder 75% 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]
Propan, 1,2,3-triklor-, polymer med 1,1'-[metylenbis(oksy)]bis[2- kloreten] og natriumsulfid (Na ₂ (Sx)), redusert	(CAS-nr.) 68611-50-7	70 - 80	Stoffet er ikke fareklassifisert
Kalsiumkarbonat	(CAS-nr.) 471-34-1	10 - 20	Stoff med en nasjonal grenseverdi for

	(EC-nr.) 207-439-9 (REACH-nr.) 01-2119486795-18		kjemisk eksponering
Fenol, polymer med formaldehyd	(CAS-nr.) 9003-35-4 (EC-nr.) 500-005-2	< 1	Skin Sens. 1, H317
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	(CAS-nr.) 1675-54-3 (EC-nr.) 216-823-5	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
trisinkbis(ortofosfat)	(CAS-nr.) 7779-90-0 (EC-nr.) 231-944-3	< 1	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Titandioksid	(CAS-nr.) 13463-67-7 (EC-nr.) 236-675-5 (REACH-nr.) 01-2119489379-17	<= 1	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
formaldehyd	(CAS-nr.) 50-00-0 (EC-nr.) 200-001-8	< 0,02	Acute Tox. 2, H330 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Nota B,D,F

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)
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	(CAS-nr.) 1675-54-3 (EC-nr.) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319
formaldehyd	(CAS-nr.) 50-00-0 (EC-nr.) 200-001-8	(C >= 25%) EUH071 (C >= 25%) Skin Corr. 1B, H314 (5% <= C < 25%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 25%) Eye Dam. 1, H318 (5% <= C < 25%) Eye Irrit. 2, H319 (5% <= C < 25%) 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:

Ved eksponering, skyll øynene med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom det enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hvis tegn/symptomer utvikles, kontakt lege.

Svelging:

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

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

Ingen kritiske symptomer eller virkninger. Se avsnitt 11.1., Opplysninger om toksikologiske virkninger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke aktuelt

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Ved brann: Bruk et brannslukningsmiddel egnet til alminnelig brennbart materiale slik som vann eller skum til brannslukking.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen for dette produktet.

Farlige nedbrytnings- eller biprodukter

Stoff

formaldehyd
karbonmonoksid
Karbondioksid
Hydrogenklorid

Betingelse

Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning

5.3. Råd til brannslukningsmannskap

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

Bruk personlig verneutstyr basert på resultatene av en eksponeringsvurdering. Se avsnitt 8 for anbefalinger for personlig verneutstyr. Hvis forventet eksponering som følge av en utilsiktet utslipp overskrider beskyttelseegenskapene til personlig verneutstyr oppført i seksjon 8 eller er ukjent, velg personlig verneutstyr som tilbyr et passende beskyttelsesnivå. Vurder de fysiske og kjemiske farene ved materialet når du gjør det. Eksempler på personlig verneutstyr for beredskap kan omfatte bruk av bunkersutstyr for utslipp av brennbart materiale; bruk av kjemiske verneklær hvis det sølte materialet er etsende, sensibiliserende, betydelig hudirriterende eller kan absorberes gjennom huden; eller ta på åndedrettsvern med overtrykksluft for kjemikalier med innåndingsfare. For informasjon om fysiske og helsemessige farer, se avsnitt 2 og 11 i sikkerhetsdatabladet. 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.

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. 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. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Fjern restene med et passende løsemiddel utvalgt av en

kvalifisert og bemyndiget person. Ventiler 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

Unngå innånding av 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.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagres ikke sammen med syrer. Oppbevares adskilt fra sterke baser.

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.

Bestanddeler	CAS-nr	Detaljer	Grense	Anmerkninger
Titandioksid	13463-67-7	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 5 mg/m ³	
SJENERENDE STØV, RESPIRABELT STØV	471-34-1	Norsk forskrift	Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m ³	
formaldehyd	50-00-0	Norsk forskrift	Gj. sn. (8 timer): 0,37 mg/m ³ (0.3 ppm); S (15 min): 0.74 mg/m ³ (0.6 ppm);T: 1.2 mg/m ³ (1 ppm)	Allergifremkallende (A), Kreftfremkallende (K)

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

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Bruk vanlig fortnynningsventilasjon 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
Polymerlaminat	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

Hvis dette produktet brukes på en måte som gir et høyere potensiale for eksponering (f.eks. spraying, høyt sprutpotensial, etc.), kan det være nødvendig å bruke et beskyttende forkle. Se anbefalt(e) hanskemateriale for å bestemme passende forklemateriale(r). Hvis et hanskemateriale ikke finnes tilgjengelig som forkle, er polymerlaminat et passende alternativ.

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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand	Væske
Spesifikk fysisk form:	Pasta
Farge	Hvit
Lukt	Skarp svolvel
Deteksjonsgrense lukt	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke aktuelt
Kokepunkt/kokeområde	Ikke aktuelt
Antennelighet	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	Ingen informasjon tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	Ingen informasjon tilgjengelig
Flammepunkt	>=93,3 °C [Testmetode: Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
pH	stoffet / blandingen er uløselig (i vann)
Kinematisk viskositet	Ingen informasjon tilgjengelig
Vannløselighet	Uløselig
Løselighet ikke-vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordeleskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig

Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig
Tetthet	1,1 g/ml
Relativ tetthet	1,1 [Std. ref.: Vann = 1]
Relativ damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig
Partikkelegenskaper	Ikke aktuelt

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)

Ingen informasjon tilgjengelig

Fordamping:

Ingen informasjon tilgjengelig

Molekylvekt

Ikke aktuelt

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet ved normal bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente.

10.5. Uforenlige materiale

Sterke baser

Reduksjonsmidler

Sterke syrer

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Stoff

Betingelse

Ingen kjente.

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:

Luftveisirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og svelg.

Hudkontakt:

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

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	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Propan, 1,2,3-triklor-, polymer med 1,1'-[metylenbis(oksy)]bis[2-kloretan] og natriumsulfid (Na ₂ (Sx)), redusert	Dermal	Rotte	LD50 > 7 800 mg/kg
Propan, 1,2,3-triklor-, polymer med 1,1'-[metylenbis(oksy)]bis[2-kloretan] og natriumsulfid (Na ₂ (Sx)), redusert	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Kalsiumkarbonat	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalsiumkarbonat	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 3 mg/l
Kalsiumkarbonat	Svelging	Rotte	LD50 6 450 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
trisinkbis(ortofosfat)	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
trisinkbis(ortofosfat)	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	Rotte	LD50 > 1 600 mg/kg
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	Rotte	LD50 > 1 000 mg/kg
Fenol, polymer med formaldehyd	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Fenol, polymer med formaldehyd	Svelging	Rotte	LD50 > 2 900 mg/kg
formaldehyd	Dermal	Kanin	LD50 270 mg/kg
formaldehyd	Innånding-gass (4 timer)	Rotte	LC50 470 ppm
formaldehyd	Svelging	Rotte	LD50 800 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Propan, 1,2,3-triklor-, polymer med 1,1'-[metylenbis(oksy)]bis[2-kloretan] og natriumsulfid (Na ₂ (Sx)), redusert	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Kalsiumkarbonat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Titandioksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Kanin	Svakt irriterende
Fenol, polymer med formaldehyd	Menneske og dyr	Svakt irriterende
formaldehyd	offisiell klassifisering	Etsende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Propan, 1,2,3-triklor-, polymer med 1,1'-[metylenbis(oksy)]bis[2- klorethan] og natriumsulfid (Na ₂ (Sx)), redusert	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Kalsiumkarbonat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Titandioksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Kanin	Moderat irriterende
Fenol, polymer med formaldehyd	Menneske og dyr	Moderat irriterende
formaldehyd	offisiell klassifisering	Etsende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Propan, 1,2,3-triklor-, polymer med 1,1'-[metylenbis(oksy)]bis[2- klorethan] og natriumsulfid (Na ₂ (Sx)), redusert		Ikke klassifisert
Titandioksid	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Menneske og dyr	Sensibiliserende
Fenol, polymer med formaldehyd	Menneske og dyr	Sensibiliserende
formaldehyd	Marsvin	Sensibiliserende

Sensibiliserende ved innånding

Navn	Art	Verdi
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Menneske	Ikke klassifisert
Fenol, polymer med formaldehyd	Menneske	Ikke klassifisert
formaldehyd	Menneske	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kjønnsцелеmutagenitet

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi
Titandioksid	In vitro	Ikke mutagen
Titandioksid	In vivo	Ikke mutagen
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	In vivo	Ikke mutagen
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
formaldehyd	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
formaldehyd	In vivo	Mutagen

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
Titandioksid	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende
Titandioksid	Innånding	Rotte	Kreftfremkallende
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
formaldehyd	Ikke spesifisert	Menneske og dyr	Kreftfremkallende

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

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings- stid
------	----------------------	-------	-----	--------------	----------------------------

Kalsiumkarbonat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 625 mg/kg/day	før og under svangerskap
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generasjon
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generasjon
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	Ikke klassifisert for utvikling	Kanin	NOAEL 300 mg/kg/day	ved organogenese
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generasjon
formaldehyd	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 100 mg/kg	ikke aktuelt
formaldehyd	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 10 ppm	ved svangerskap

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponerings tid
Kalsiumkarbonat	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutter
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Fenol, polymer med formaldehyd	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske og dyr	NOAEL Ikke tilgjengelig	
formaldehyd	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader	Rotte	LOAEL 128 ppm	6 timer
formaldehyd	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ringstid
Kalsiumkarbonat	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Menneske	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	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 år
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 uker
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	hørselsystem hjerte hormonsystem hematopoietisk system lever øyne nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dager
Fenol, polymer med formaldehyd	Innånding	luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
formaldehyd	Dermal	luftveiene	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 80 mg/kg/day	60 uker
formaldehyd	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	NOAEL 0,3 ppm	28 måneder
formaldehyd	Innånding	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 20 ppm	13 uker
formaldehyd	Innånding	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 15 ppm	3 uker
formaldehyd	Innånding	nervesystem	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 10 ppm	13 uker
formaldehyd	Innånding	hormonsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 15	28 måneder

		immunsystem muskler nyre og/eller blære			ppm	
formaldehyd	Innånding	mage-tarmkanalen	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 15 ppm	2 år
formaldehyd	Innånding	øyne vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 14,3 ppm	2 år
formaldehyd	Innånding	hjerte	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 14,3 ppm	2 år
formaldehyd	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	2 år
formaldehyd	Svelging	immunsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 20 mg/kg/day	4 uker
formaldehyd	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 15 mg/kg/day	24 måneder
formaldehyd	Svelging	nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 109 mg/kg/day	2 år
formaldehyd	Svelging	hjerte hormonsystem hematopoietisk system luftveiene vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	2 år
formaldehyd	Svelging	hud muskler øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 109 mg/kg/day	2 år

Aspirasjonsfare

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data 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 slutt punkt	Testresultat
Propan, 1,2,3-triklor-, polymer med 1,1'-[metylenbis(oksy)]bis[2 - kloreten] og natriumsulfid (Na ₂ (Sx)), redusert	68611-50-7	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC10	100 mg/l

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	3 timer	IC50	>100 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Regnbueørret	Estimert	96 timer	LC50	2 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	1,8 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>11 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	4,2 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,3 mg/l
Fenol, polymer med formaldehyd	9003-35-4	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	n/a
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
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Aktivert slam	Estimert	3 timer	EC50	10 mg/l
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	0,083 mg/l
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Virvelløse dyr	Estimert	48 timer	EC50	0,08 mg/l
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Regnbueørret	Estimert	96 timer	LC50	0,33 mg/l
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	0,12 mg/l
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Kiselalge	Estimert	72 timer	EC50	0,04 mg/l
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Grønnalge	Estimert	72 timer	NOEC	0,01 mg/l
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Daphnia	Estimert	7 dager	NOEC	0,026 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	4,89 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Striped bass	Eksperiment	96 timer	LC50	6,7 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	5,8 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Medaka	Eksperiment	28 dager	NOEC	>=48 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	>=6,4 mg/l
formaldehyd	50-00-0	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	19

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Propan, 1,2,3-triklor-, polymer med 1,1'-	68611-50-7	Data ikke tilgjengelig eller	I/A	I/A	I/A	I/A

[metylenbis(oksy)]bis[2-kloretan] og natriumsulfid (Na ₂ (Sx)), redusert		utilstrekkelig				
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	5 % BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	117 timer (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Fenol, polymer med formaldehyd	9003-35-4	Estimert Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	3 %BOD/ThO D	
Titandioksid	13463-67-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
trisinkbis(ortofosfat)	7779-90-0	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
formaldehyd	50-00-0	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	99 % fjerning av DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
formaldehyd	50-00-0	Eksperiment Biodegradering	160 dager	Biologisk oksygenforbruk	99.5 % BOD/COD	OECD 303A - Simulert aerob

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Propan, 1,2,3-triklor-, polymer med 1,1'-[metylenbis(oksy)]bis[2-kloretan] og natriumsulfid (Na ₂ (Sx)), redusert	68611-50-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Kalsiumkarbonat	471-34-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metode
Fenol, polymer med formaldehyd	9003-35-4	Estimert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	2.57	
Titandioksid	13463-67-7	Eksperiment BCF - Fish	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	9.6	
formaldehyd	50-00-0	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.35	

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Modellert Mobilitet i jord	Koc	450 l/kg	Episuite™
Fenol, polymer med formaldehyd	9003-35-4	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	637 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
formaldehyd	50-00-0	Estimert Mobilitet i jord	Koc	15,9 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.

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.

Avfallsstoffnummer

7152 Organisk avfall uten halogen

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN forsendelsesnavn	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S (TRISINKBIS(ORTOFOSFAT) SINKOKSID)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S (TRISINKBIS(ORTOFOSFAT) SINKOKSID)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S (TRISINKBIS(ORTOFOSFAT) SINKOKSID)
14.3 Transportfareklasse(r)	9	9	9
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Miljøfarlig stoff	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	M6	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>
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer
formaldehyd	50-00-0	Carc. 1B	Forordning (EC) No 1272/2008, Tabell 3.1
formaldehyd	50-00-0	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 1	IARC - International Agency for Research on Cancer
Titandioksid	13463-67-7	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B	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.

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan 1675-54-3

Status i globale kjemikalieregistre

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddeler 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

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

Farlige stoffer	Identifikator(er)	Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av	
		Krav til virksomheter på lavere nivå	Krav til virksomheter på høyere nivå
formaldehyd	50-00-0	5	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

EUH071	Etsende for luftveiene.
H302	Farlig ved svelging.
H311	Giftig 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.
H330	Dødelig ved innånding.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Alle som arbeider med epoksybaserte produkter bør få opplæring som gjør vedkommende i stand til å jobbe forsvarlig med denne typen produkter.

Informasjon om endringer:

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble tilføyd.

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Førstehjelp - informasjon ble tilføyd.

Etikett: CLP informasjon - informasjon ble slettet.

Liste over allergifremkallende stoffer - informasjon ble endret.

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 3: SCL tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.

Avsnitt 8: Personlig verneutstyr - informasjon forkle - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 8: Personlig beskyttelse - informasjon hud/kropp - informasjon ble slettet.

Avsnitt 8: Hudvern - verneklær informasjon - informasjon ble slettet.

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 sensibilisering ved innånding - 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 15: Informasjon om kreft - informasjon ble endret.
Avsnitt 15: Seveso tekst - informasjon ble tilføyd.
Tabell for H-setninger - informasjon ble endret.

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.