



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.: 11-8900-0
Utgitt: 23/09/2025

Versjonsnr.: 12.00
Erstatter: 14/08/2025

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 Process Color 990-12 Red

Produktidentifikasjonsnumre

75-0300-8079-2

7000004847

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

Identifiserte bruksområder

Blekk/toner

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:

Brannfarlige væsker, kategori 3 - Flam. Liq. 3; H226
 Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
 Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318
 Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
 Kreftfremkallende egenskaper, kategori 1A - Carc. 1A; H350i
 Reproduksjonstoksisitet, kategori 1B - Repr. 1B; H360D
 Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335
 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:

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
cykloheksanon	108-94-1	203-631-1	10 - 30
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	263-000-1	< 1
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksy-1,2-etandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-2,3-Epoksypopyl neodekanoat	26761-45-5	400-830-7	< 0,8
Naftensyre	1338-24-5	247-979-2	< 0,3
(3',4'-epoksycykloheksylmetyl)-3,4-epoksycykloheksankarboksylat	1338-24-5	215-662-8	< 0,3
Kalsium-2-etylheksanoat	2386-87-0	219-207-4	< 0,2
Sinkbis(2-etylheksanoat)	136-51-6	205-249-0	< 0,2
trifenylfosfitt	136-53-8	205-251-1	< 0,2
	101-02-0	202-908-4	< 0,04

Faresetninger:

H226	Brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H350i	Kan forårsake kreft ved innånding.
H360D	Kan gi fosterskader.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
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.
P261A	Unngå innånding av damp.
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.

TILLEGGSINFORMASJON:**Ytterligere sikkerhetssetninger::**

Kun til yrkesmessig bruk.

23% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved innånding.

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]
Vinylpolymer	Trade Secret	10 - 30	Stoffet er ikke fareklassifisert
Propanol, 1(eller 2)-(2-metoksymetyletoksy)-, acetat	(CAS-nr.) 88917-22-0 (REACH-nr.) 01-0000015637-64	10 - 30	Stoffet er ikke fareklassifisert
cykloheksanon	(CAS-nr.) 108-94-1 (EC-nr.) 203-631-1 (REACH-nr.) 01-2119453616-35	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
2-metoksy-1-metyletylacetat	(CAS-nr.) 108-65-6 (EC-nr.) 203-603-9 (REACH-nr.) 01-2119475791-29	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Organisk pigment	Trade Secret	1 - 10	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Alkydresin 3261	Trade Secret	3 - 7	Stoffet er ikke fareklassifisert
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	(EC-nr.) 905-588-0	3 - 7	Acute Tox. 4, H332

			Acute Tox. 4, H312 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
2,4-Dihydroksybenzofenon	(CAS-nr.) 131-56-6 (EC-nr.) 205-029-4	< 2	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Nikkelsalter av naftensyrer	(CAS-nr.) 61788-71-4 (EC-nr.) 263-000-1	< 1	Acute Tox. 4, H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksy-1,2-etandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	(EC-nr.) 400-830-7	< 0,8	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	(CAS-nr.) 52829-07-9 (EC-nr.) 258-207-9	< 0,6	Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	(CAS-nr.) 26761-45-5 (EC-nr.) 247-979-2	< 0,3	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
Naftensyre	(CAS-nr.) 1338-24-5 (EC-nr.) 215-662-8	< 0,3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
(3',4'-epoksycykloheksylmetyl)-3,4-epoksycykloheksankarboksylat	(CAS-nr.) 2386-87-0 (EC-nr.) 219-207-4	< 0,2	Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373
Sinkbis(2-etylheksanoat)	(CAS-nr.) 136-53-8 (EC-nr.) 205-251-1	< 0,2	Repr. 1B, H360D Nota 12,X Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Kalsium-2-etylheksanoat	(CAS-nr.) 136-51-6 (EC-nr.) 205-249-0	< 0,2	Repr. 1B, H360D Nota 12,X Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Fosfonsyre, difenyl ester	(CAS-nr.) 4712-55-4 (EC-nr.) 225-202-8	< 0,2	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=1
trifenylfosfitt	(CAS-nr.) 101-02-0 (EC-nr.) 202-908-4	< 0,04	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

			Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373
--	--	--	--

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

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

Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)

Bestanddeler	Identifikator(er)	Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	(CAS-nr.) 26761-45-5 (EC-nr.) 247-979-2	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317
trifenylfosfitt	(CAS-nr.) 101-02-0 (EC-nr.) 202-908-4	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) 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 straks med store mengder vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

Svelging:

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

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

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

Irriterende for luftveiene (hosting, nysing, rennende nese, hodepine, heshet og smerter i nese og svelg.) Hudirritasjon (rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe og tørrhet). Allergisk hudreaksjon (rødhet, hevelse, blemmer og kløe). Alvorlig øyenskade (uklarhet i hornhinnen, sterk smerte, rifter, blemmer og betydelig svekket eller tap av syn).

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

Hydrokarboner
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. 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 beskyttelsesegenskapene 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.

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 utslippsområdet med et brannslukningsskum som er motstandsdyktig mot polare løsemidler. 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. 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. 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
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 270 mg/m ³ (50 H ppm)	
cykloheksanon	108-94-1	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 40 mg/m ³ (10 H ppm); S (15 min): 80 mg/m ³ (20 ppm)	
Nikkelforbindelser	61788-71-4	Norsk forskrift	Gj.sn (som Ni)(8 timer): 0,05mg/m ³	Allergifremkallende (A), Kreftfremkallende (K), Reproduksjonstoksisk (R)
Organisk pigment	Trade Secret	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 0,04 mg/m ³	Hud, Kreftfremkallende

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
2-metoksy-1-metyletylacetat		Arbeidstakere	Dermal, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt	796 mg/kg bw/d
2-metoksy-1-metyletylacetat		Arbeidstakere	Innånding, langtidseksponering (8 timer), systemisk effekt	275 mg/m ³
2-metoksy-1-metyletylacetat		Arbeidstakere	Innånding, korttidseksponering, lokal effekt	550 mg/m ³

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

Bestanddel	Nedbrytingsprodukt	Område	PNEC
2-metoksy-1-metyletylacetat		Jordbruksjord	0,29 mg/kg d.w.
2-metoksy-1-metyletylacetat		Ferskvann	0,635 mg/l

2-metoksy-1-metyletylacetat		Ferskvannssedimenter	3,29 mg/kg d.w.
2-metoksy-1-metyletylacetat		Periodisk utslipp til vann	6,35 mg/l
2-metoksy-1-metyletylacetat		Sjøvann	0,0635 mg/l
2-metoksy-1-metyletylacetat		Marine sedimenter	0,329 mg/kg d.w.
2-metoksy-1-metyletylacetat		Renseanlegg	100 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. 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 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.

Halv- eller helmaske med trykklufttilførsel. Europeiske standarder (CEN): EN14593-1:2005/ EN14593-2:2005.

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

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
Spesifikk fysisk form:	Væske
Farge	Rød
Lukt	Moderat løsemiddel
Deteksjonsgrense lukt	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke aktuelt
Kokepunkt/kokeområde	>=138,3 °C
Antennelighet	Brannfarlige væsker (Kategori 3)
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	1 %
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	12,75 %
Flammepunkt	42,8 °C [Testmetode: Tagliabue Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
pH	stoffet / blandingen er uløselig (i vann)
Kinematisk viskositet	1 340 mm ² /sek
Vannløselighet	Ingen informasjon tilgjengelig
Løselighet ikke-vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Damptrykk	<=895,9 Pa [ved 20 °C]
Tetthet	0,97 g/ml [ved 20 °C]
Relativ tetthet	0,97 [Std. ref.: Vann = 1]
Relativ damptetthet	>=3,4 [Std. ref.: Luft = 1]
Partikkelegenskaper	Ikke aktuelt

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)

Ingen informasjon tilgjengelig

Fordamping:

<=1 [Std. ref.: butylacetat=1]

Molekylvekt

Ingen informasjon tilgjengelig

Andel flyktige

65 - 80 vekt%

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

Gnister og/eller flammer

10.5. Uforenlige materiale

Sterke oksidasjonsmidler

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:

Kan være farlig ved innånding. Luftveisirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og svelg. Allergisk reaksjon i luftveiene: tegn/symptomer kan innbefatte pustebesvær, gispning, hosting og sammensnøring i brystet. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

Hudkontakt:

Kan være farlig ved 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.

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:

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

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

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

Reproduksjon/utviklingstoksisitet:

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 >2 000 - =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 >2 000 - =5 000 mg/kg
cykloheksanon	Dermal	Kanin	LD50 >794, <3160 mg/kg
cykloheksanon	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 > 6,2 mg/l
cykloheksanon	Svelging	Rotte	LD50 1 296 mg/kg
Propanol, 1(eller 2)-(2-metoksymetyletoksy)-, acetat	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Propanol, 1(eller 2)-(2-metoksymetyletoksy)-, acetat	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 5,7 mg/l
Propanol, 1(eller 2)-(2-metoksymetyletoksy)-, acetat	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
2-metoksy-1-metyletylacetat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
2-metoksy-1-metyletylacetat	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 > 28,8 mg/l
2-metoksy-1-metyletylacetat	Svelging	Rotte	LD50 8 532 mg/kg
Vinylpolymer	Dermal	Kanin	LD50 > 8 000 mg/kg
Vinylpolymer	Svelging	Rotte	LD50 > 8 000 mg/kg
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	Dermal	Kanin	LD50 > 4 200 mg/kg
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 29 mg/l
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	Svelging	Rotte	LD50 3 523 mg/kg
Alkydresin 3261	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Alkydresin 3261	Svelging		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Organisk pigment	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Organisk pigment	Innånding - støv/tåke		LC50 beregnet til > 12,5 mg/l

Organisk pigment	Svelging		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
2,4-Dihydroksybenzofenon	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
2,4-Dihydroksybenzofenon	Svelging	Rotte	LD50 8 600 mg/kg
Nikkelsalter av naftensyrer	Svelging	Rotte	LD50 419 mg/kg
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksi-1,2-etandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksi-1,2-etandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 5,8 mg/l
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksi-1,2-etandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	Dermal	Rotte	LD50 > 3 170 mg/kg
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 0,5 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	Svelging	Rotte	LD50 3 700 mg/kg
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Naftensyre	Dermal	Kanin	LD50 > 20 000 mg/kg
Naftensyre	Svelging	Rotte	LD50 5 880 mg/kg
(3',4'-epoksycykloheksylmetyl)-3,4-epoksycykloheksankarboksylat	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
(3',4'-epoksycykloheksylmetyl)-3,4-epoksycykloheksankarboksylat	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 5,19 mg/l
(3',4'-epoksycykloheksylmetyl)-3,4-epoksycykloheksankarboksylat	Svelging	Rotte	LD50 5 000 mg/kg
Fosfonsyre, difenyl ester	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
Fosfonsyre, difenyl ester	Svelging	Rotte	LD50 600 mg/kg
Sinkbis(2-etylheksanoat)	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Sinkbis(2-etylheksanoat)	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Kalsium-2-etylheksanoat	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Kalsium-2-etylheksanoat	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 1,2 mg/l
Kalsium-2-etylheksanoat	Svelging	Rotte	LD50 >300, <2000 mg/kg
trifenylfosfitt	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
trifenylfosfitt	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 1,7 mg/l
trifenylfosfitt	Svelging	Rotte	LD50 1 590 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
cykloheksanon	Kanin	Irriterende
Propanol, 1(eller 2)-(2-metoksymetyletoksy)-, acetat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2-metoksy-1-metyletylacetat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Vinylpolymer	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Kanin	Svakt irriterende
Organisk pigment	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
2,4-Dihydroksybenzofenon	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Nikkelsalter av naftensyrer	Faglig vurdering	Minimalt irriterende
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksi-1,2-etandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Naftensyre	Kanin	Svakt irriterende
(3',4'-epoksykykloheksylmetyl)-3,4-epoksykykloheksankarboksylat	Kanin	Minimalt irriterende
Sinkbis(2-etylheksanoat)	Kanin	Svakt irriterende
Kalsium-2-etylheksanoat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
trifenylfosfitt	Kanin	Irriterende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
cykloheksanon	In vitro data	Etsende
Propanol, 1(eller 2)-(2-metoksymetyletoksy)-, acetat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2-metoksy-1-metyletylacetat	Kanin	Svakt irriterende
Vinylpolymer	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	Kanin	Svakt irriterende
Organisk pigment	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
2,4-Dihydroksybenzofenon	Kanin	Sterkt irriterende
Nikkelsalter av naftensyrer	Faglig vurdering	Svakt irriterende
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksy-1,2-etandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	Kanin	Etsende
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Naftensyre	Kanin	Moderat irriterende
(3',4'-epoksykykloheksylmetyl)-3,4-epoksykykloheksankarboksylat	Kanin	Svakt irriterende
Sinkbis(2-etylheksanoat)	Kanin	Sterkt irriterende
Kalsium-2-etylheksanoat	Kanin	Etsende
trifenylfosfitt	Kanin	Moderat irriterende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
cykloheksanon	Marsvin	Ikke klassifisert
Propanol, 1(eller 2)-(2-metoksymetyletoksy)-, acetat	Marsvin	Ikke klassifisert
2-metoksy-1-metyletylacetat	Marsvin	Ikke klassifisert
Nikkelsalter av naftensyrer	Lignende forbindelser	Sensibiliserende
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksy-1,2-etandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	Marsvin	Sensibiliserende
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	Marsvin	Ikke klassifisert
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	Marsvin	Sensibiliserende
Naftensyre	Marsvin	Sensibiliserende
(3',4'-epoksykykloheksylmetyl)-3,4-epoksykykloheksankarboksylat	Marsvin	Sensibiliserende
trifenylfosfitt	Mus	Sensibiliserende

Fotosensibilisering

Navn	Art	Verdi
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	Marsvin	Ikke sensibiliserende

Sensibiliserende ved innånding

Navn	Art	Verdi
Nikkelsalter av naftensyrer	Faglig vurdering	Sensibiliserende

Kjønnsцелеmutagenitet

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi
cykloheksanon	In vitro	Ikke mutagent
cykloheksanon	In vivo	Ikke mutagent
Propanol, 1(eller 2)-(2-metoksymetyletoksy)-, acetat	In vitro	Ikke mutagent
Propanol, 1(eller 2)-(2-metoksymetyletoksy)-, acetat	In vivo	Ikke mutagent
2-metoksy-1-metyletylacetat	In vitro	Ikke mutagent
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	In vitro	Ikke mutagent
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	In vivo	Ikke mutagent
Nikkelsalter av naftensyrer	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Nikkelsalter av naftensyrer	In vivo	Mutagen
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksy-1,2-etandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	In vitro	Ikke mutagent
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksy-1,2-etandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	In vivo	Ikke mutagent
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	In vitro	Ikke mutagent
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	In vivo	Mutagen
Naftensyre	In vivo	Ikke mutagent
Naftensyre	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
(3',4'-epoksycykloheksylmetyl)-3,4-epoksycykloheksankarboksylat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
(3',4'-epoksycykloheksylmetyl)-3,4-epoksycykloheksankarboksylat	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Kalsium-2-etylheksanoat	In vitro	Ikke mutagent
trifenylfosfitt	In vitro	Ikke mutagent
trifenylfosfitt	In vivo	Ikke mutagent

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
cykloheksanon	Svelging	Flere dyrearter	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Dermal	Rotte	Ikke kreftfremkallende
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	Menneske	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Nikkelsalter av naftensyrer	Innånding	Lignende forbindelser	Kreftfremkallende
(3',4'-epoksycykloheksylmetyl)-3,4-epoksycykloheksankarboksylat	Dermal	Mus	Ikke kreftfremkallende

Reproduksjonstoksisitet

Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksposering stid
cykloheksanon	Innånding	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 4 mg/l	2 generasjon
cykloheksanon	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Kanin	NOAEL 500 mg/kg/day	ved svangerskap
cykloheksanon	Innånding	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 2 mg/l	2 generasjon
cykloheksanon	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 2,6 mg/l	ved svangerskap
2-metoksy-1-metyletylacetat	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	før og under svangerskap
2-metoksy-1-metyletylacetat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig	Rotte	NOAEL	før og under

		reproduksjon		1 000 mg/kg/day	svangerskap
2-metoksy-1-metyletylacetat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	før og under svangerskap
2-metoksy-1-metyletylacetat	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 21,6 mg/l	ved organogenese
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Mus	NOAEL Ikke tilgjengelig	ved organogenese
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	ved svangerskap
Nikkelsalter av naftensyrer	Svelging	Giftig for utvikling	Lignende forbindelser	NOAEL ikke tilgjengelig	2 generasjon
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksi-1,2-etandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksi-1,2-etandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	115 dager
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksi-1,2-etandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 2 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 430 mg/kg/day	2 generasjon
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 130 mg/kg/day	2 generasjon
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	Svelging	Giftig for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 130 mg/kg/day	2 generasjon
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	2 generasjon
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	2 generasjon
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	NOAEL 50 mg/kg/day	2 generasjon
Naftensyre	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 900 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Naftensyre	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 900 mg/kg/day	28 dager
Naftensyre	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
(3',4'-epoksycykloheksylmetyl)-3,4-epoksycykloheksankarboksylat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 125 mg/kg/day	ved svangerskap
Sinkbis(2-etylheksanoat)	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Lignende forbindelser	NOAEL 800 mg/kg/day	2 generasjon
Sinkbis(2-etylheksanoat)	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Lignende forbindelser	NOAEL 800 mg/kg/day	2 generasjon
Sinkbis(2-etylheksanoat)	Svelging	Giftig for utvikling	Lignende forbindelser	NOAEL 100 mg/kg/day	ved svangerskap
Kalsium-2-etylheksanoat	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Lignende forbindelser	NOAEL 800 mg/kg/day	2 generasjon
Kalsium-2-etylheksanoat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Lignende forbindels	NOAEL 800 mg/kg/day	2 generasjon

			er		
Kalsium-2-etylheksanoat	Svelging	Giftig for utvikling	Lignende forbindelser	NOAEL 100 mg/kg/day	ved svangerskap
trifenyfosfitt	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 40 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
trifenyfosfitt	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 40 mg/kg/day	28 dager
trifenyfosfitt	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 40 mg/kg/day	ved svangerskap

Amming

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Svelging	Mus	Ikke klassifisert for påvirkning på eller via amming

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings- tid
cykloheksanon	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Marsvin	LOAEL 16,1 mg/l	6 timer
cykloheksanon	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
cykloheksanon	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Faglig vurdering	NOAEL Ikke tilgjengelig	
2-metoksy-1-metyletylacetat	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering		NOAEL Ikke tilgjengelig	
2-metoksy-1-metyletylacetat	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL ikke tilgjengelig	
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	hørselsystem	Forårsaker organskader	Rotte	LOAEL 6,3 mg/l	8 timer
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 3,5 mg/l	ikke tilgjengelig
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	lever	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Svelging	øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 250 mg/kg	ikke aktuelt
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	Dermal	Fotoirritasjon	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL ikke tilgjengelig	
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL ikke tilgjengelig	
Naftensyre	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Sinkbis(2-etylheksanoat)	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL ikke tilgjengelig	
Kalsium-2-etylheksanoat	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
cykloheksanon	Innånding	lever nyre og/eller blære hjerte hud hormonsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 2,5 mg/l	13 uker

		mage-tarmkanalen bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system immunsystem muskler nervesystem øyne luftveiene vaskulærsystem				
cykloheksanon	Svelging	hematopoietisk system øyne nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 407 mg/kg/day	3 måneder
Propanol, 1(eller 2)-(2- metoksymetyletoksy)-, acetat	Svelging	lever hjerte hormonsystem hematopoietisk system nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	4 uker
2-metoksy-1- metyletylacetat	Innånding	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 16,2 mg/l	9 dager
2-metoksy-1- metyletylacetat	Innånding	luktesystem	Ikke klassifisert	Mus	LOAEL 1,62 mg/l	9 dager
2-metoksy-1- metyletylacetat	Innånding	blod	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 16,2 mg/l	9 dager
2-metoksy-1- metyletylacetat	Svelging	hormonsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 dager
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	nervesystem	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Rotte	LOAEL 0,4 mg/l	4 uker
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	hørselsystem	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	LOAEL 7,8 mg/l	5 dager
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	lever	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Innånding	hjerte hormonsystem mage-tarmkanalen hematopoietisk system muskler nyre og/eller blære luftveiene	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 3,5 mg/l	13 uker
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Svelging	hørselsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 900 mg/kg/day	2 uker
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dager
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	Svelging	hjerte hud hormonsystem bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system immunsystem nervesystem luftveiene	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 uker
Nikkelsalter av naftensyrer	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Lignende forbindel ser	NOAEL ikke tilgjengelig	13 uker
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksy-1,2- etandiyl), .alfa.-[3-[3-(2H- benzotriazol-2-yl)-5-(1,1- dimetyletyl)-4- hydroksyfenyl]-1-	Svelging	lever hormonsystem hematopoietisk system øyne nyre og/eller blære luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 50 mg/kg/day	90 dager

oksopropyl]-omega.-hydroksy-						
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	Svelging	hjerte hud hormonsystem mage-tarmkanalen bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system lever immunsystem muskler nervesystem øyne nyre og/eller blære luftveiene vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 261 mg/kg/day	90 dager
2,3-Epoksypopryl neodekanoat	Svelging	hormonsystem hematopoietisk system lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dager
2,3-Epoksypopryl neodekanoat	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dager
2,3-Epoksypopryl neodekanoat	Svelging	hjerte hud mage-tarmkanalen bein, tenner, negler og/eller hår immunsystem nervesystem øyne luftveiene vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dager
Naftensyre	Svelging	hormonsystem lever hjerte hud mage-tarmkanalen bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system immunsystem muskler nervesystem øyne nyre og/eller blære luftveiene vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 881 mg/kg/day	90 dager
(3',4'-epoksycykloheksylmetyl)-3,4-epoksycykloheksankarbonsylat	Svelging	luktesystem	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL 50 mg/kg/day	91 dager
(3',4'-epoksycykloheksylmetyl)-3,4-epoksycykloheksankarbonsylat	Svelging	lever nyre og/eller blære hjerte hud hormonsystem mage-tarmkanalen hematopoietisk system immunsystem nervesystem øyne luftveiene vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	91 dager
trifenylfosfitt	Svelging	nervesystem	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dager
trifenylfosfitt	Svelging	hematopoietisk system nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 40 mg/kg/day	28 dager

Aspirasjonsfare

Navn	Verdi
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	Aspirasjonsfare

Bruk kontaktinformasjonen på første side av dette sikkerhetsdatabladet for ytterligere toksikologisk informasjon om

produktet og/eller bestanddelene.

11.2. Informasjon om andre farer

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med 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
cykloheksanon	108-94-1	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC50	>1 000 mg/l
cykloheksanon	108-94-1	Alger eller andre vannplanter	Eksperiment	72 timer	ErC50	32,9 mg/l
cykloheksanon	108-94-1	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	527 mg/l
cykloheksanon	108-94-1	Daphnia	Eksperiment	24 timer	EC50	800 mg/l
cykloheksanon	108-94-1	Alger eller andre vannplanter	Eksperiment	72 timer	ErC10	3,56 mg/l
Propanol, 1(eller 2)-(2-metoksymetyletoksy)-, acetat	88917-22-0	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>1 000 mg/l
Propanol, 1(eller 2)-(2-metoksymetyletoksy)-, acetat	88917-22-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>1 000 mg/l
Propanol, 1(eller 2)-(2-metoksymetyletoksy)-, acetat	88917-22-0	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	111 mg/l
Propanol, 1(eller 2)-(2-metoksymetyletoksy)-, acetat	88917-22-0	Daphnia	Eksperiment	48 timer	LC50	1 090 mg/l
Propanol, 1(eller 2)-(2-metoksymetyletoksy)-, acetat	88917-22-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	1 000 mg/l
Vinylpolymer	Trade Secret	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC10	>1 000 mg/l
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>1 000 mg/l
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	134 mg/l
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	370 mg/l
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	1 000 mg/l
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	100 mg/l
Organisk pigment	Trade Secret	Lemnoideae (duckweed)	Tilsvarende forbindelse	7 dager	Ingen toksisitetsovervakning ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l

3M Process Color 990-12 Red

Organisk pigment	Trade Secret	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	ErC50	>100 mg/l
Organisk pigment	Trade Secret	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Organisk pigment	Trade Secret	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	>5 000 mg/l
Organisk pigment	Trade Secret	Lemnoideae (duckweed)	Tilsvarende forbindelse	7 dager	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	100 mg/l
Organisk pigment	Trade Secret	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	NOEC	>=100 mg/l
Organisk pigment	Trade Secret	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC20	>700 mg/l
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	905-588-0	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	73 timer	ErC50	4,36 mg/l
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	905-588-0	Regnbueørret	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	2,6 mg/l
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	905-588-0	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	EC50	3,82 mg/l
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	905-588-0	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	73 timer	NOEC	0,44 mg/l
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	905-588-0	Regnbueørret	Tilsvarende forbindelse	56 dager	NOEC	1,3 mg/l
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	905-588-0	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	7 dager	NOEC	0,96 mg/l
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	905-588-0	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	30 minutter	EC50	>198 mg/l
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	905-588-0	Røddorm	Tilsvarende forbindelse	56 dager	NOEC	42,6 mg/kg (Tørrvekt)
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	905-588-0	Jordmikrober	Tilsvarende forbindelse	28 dager	EC50	>1 000 mg/kg (Tørrvekt)
2,4-Dihydroksybenzofenon	131-56-6	Copepod	Eksperiment	48 timer	LC50	2,6 mg/l
2,4-Dihydroksybenzofenon	131-56-6	Medaka	Eksperiment	96 timer	LC50	3,7 mg/l
2,4-Dihydroksybenzofenon	131-56-6	Daphnia	Eksperiment	48 timer	LC50	7,86 mg/l
2,4-Dihydroksybenzofenon	131-56-6	Goldfish	Eksperiment	28 dager	NOEC	0,48 mg/l
2,4-Dihydroksybenzofenon	131-56-6	Flimmerdyr (Ciliated protozoa)	Eksperiment	48 timer	IC50	9,14 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Fathead Minnow	Estimert	96 timer	LC50	2,5 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Fisk	Estimert	96 timer	LC50	9,5 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Grønnalge	Estimert	72 timer	ErC50	0,44 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Daphnia	Estimert	48 timer	LC50	0,083 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Afrikansk klofrosk	Estimert	101 timer	EC10	0,54 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Grønnalge	Estimert	72 timer	ErC10	0,031 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Tangloppe	Estimert	28 dager	EC10	522 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Daphnia	Estimert	7 dager	EC10	0,007 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Sebrafisk	Estimert	8 dager	NOEC	0,25 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Aktivert slam	Estimert	30 minutter	EC50	210 mg/l
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Stokkand	Estimert	90 dager	NOEC	1 274 ppm diett

Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Rødorm	Estimert	28 dager	EC10	303 mg/kg (Tørrvekt)
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Jordmikrober	Estimert	28 dager	EC10	102 mg/kg (Tørrvekt)
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Springhale	Estimert	28 dager	NOEC	232 mg/kg (Tørrvekt)
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Tomat	Estimert	21 dager	NOEC	70 mg/kg (Tørrvekt)
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksy-1,2-etandiy), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	400-830-7	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>1 000 mg/l
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksy-1,2-etandiy), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	400-830-7	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksy-1,2-etandiy), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	400-830-7	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	2,8 mg/l
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksy-1,2-etandiy), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	400-830-7	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	4 mg/l
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksy-1,2-etandiy), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	400-830-7	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC10	10 mg/l
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksy-1,2-etandiy), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	400-830-7	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,78 mg/l

3M Process Color 990-12 Red

Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	52829-07-9	Fisk (Lepomis macrochirus)	Eksperiment	96 timer	LC50	4,4 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	52829-07-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	0,705 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	52829-07-9	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	8,58 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	52829-07-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC10	0,188 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	52829-07-9	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,23 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	52829-07-9	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	IC50	>100
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	26761-45-5	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	NOEC	500 mg/l
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	26761-45-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	2,9 mg/l
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	26761-45-5	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	5 mg/l
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	26761-45-5	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	4,8 mg/l
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	26761-45-5	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	NOEC	1 mg/l
Naftensyre	1338-24-5	Copepod	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	4,8 mg/l
Naftensyre	1338-24-5	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	5,62 mg/l
Naftensyre	1338-24-5	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	20 mg/l
Naftensyre	1338-24-5	Fathead Minnow	Eksperiment	7 dager	NOEC	0,4 mg/l
Naftensyre	1338-24-5	Daphnia	Eksperiment	7 dager	NOEC	1,5 mg/l
(3',4'-epoksycykloheksylmetyl)-3,4-epoksycykloheksankarb oksylat	2386-87-0	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>2 000 mg/l
(3',4'-epoksycykloheksylmetyl)-3,4-epoksycykloheksankarb oksylat	2386-87-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>110 mg/l
(3',4'-epoksycykloheksylmetyl)-3,4-epoksycykloheksankarb oksylat	2386-87-0	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	24 mg/l
(3',4'-epoksycykloheksylmetyl)-3,4-epoksycykloheksankarb oksylat	2386-87-0	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	40 mg/l
(3',4'-epoksycykloheksylmetyl)-3,4-epoksycykloheksankarb oksylat	2386-87-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	30 mg/l
Kalsium-2-etylheksanoat	136-51-6	Aktivert slam	Transformasjonsprodukt	30 minutter	EC20	740 mg/l
Kalsium-2-etylheksanoat	136-51-6	Grønnalge	Transformasjonsprodukt	72 timer	ErC50	56 mg/l
Kalsium-2-etylheksanoat	136-51-6	Medaka	Transformasjonsprodukt	96 timer	LC50	>113 mg/l
Kalsium-2-etylheksanoat	136-51-6	Daphnia	Transformasjonsprodukt	48 timer	EC50	97 mg/l
Kalsium-2-etylheksanoat	136-51-6	Grønnalge	Transformasjonsprodukt	96 timer	ErC10	28 mg/l

Kalsium-2-etylheksanoat	136-51-6	Daphnia	Transformasjonsprodukt	21 dager	NOEC	28 mg/l
Fosfonsyre, difenyl ester	4712-55-4	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	EC50	>16 mg/l
Fosfonsyre, difenyl ester	4712-55-4	Medaka	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	>4,3 mg/l
Fosfonsyre, difenyl ester	4712-55-4	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	EC50	0,45 mg/l
Fosfonsyre, difenyl ester	4712-55-4	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	NOEC	16 mg/l
Sinkbis(2-etylheksanoat)	136-53-8	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	0,44 mg/l
Sinkbis(2-etylheksanoat)	136-53-8	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	1,6 mg/l
trifenylfosfitt	101-02-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	86 mg/l
trifenylfosfitt	101-02-0	Medaka	Eksperiment	96 timer	LC50	>4,3 mg/l
trifenylfosfitt	101-02-0	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	0,45 mg/l
trifenylfosfitt	101-02-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	7,8 mg/l
trifenylfosfitt	101-02-0	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
cykloheksanon	108-94-1	Eksperiment Biodegradering	14 dager	Biologisk oksygenforbruk	87 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Propanol, 1(eller 2)-(2-metoksymetyletoksy)-, acetat	88917-22-0	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	90 % fjerning av DOC	OECD 301F - Manometric Respiro
Vinylpolymer	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	87.2 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	Eksperiment Aquatic Inherent Biodegrad.		Løst organisk karbon nedbrytning	>100 % fjerning av DOC	tilsvarende OECD 302B
Organisk pigment	Trade Secret	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	<10 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	905-588-0	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	94 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
2,4-Dihydroksybenzofenon	131-56-6	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksy-1,2-etandiy), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-.omega.-hydroksy-	400-830-7	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid- utvikling	12-24 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny)sebacat	52829-07-9	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Prosent degradert	24 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-	52829-07-9	Eksperiment		Hydrolytisk	56.6 dager (t	OECD 111 Hydrolyse

piperidinyl)sebacat		Hydrolyse		halveringstid (pH 7)	1/2)	funksjon av pH
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	26761-45-5	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	11.6 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,3-Epoksypropyl neodekanoat	26761-45-5	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	9.9 dager (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Naftensyre	1338-24-5	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
(3',4'-epoksycykloheksylmetyl)-3,4-epoksycykloheksankarboksylat	2386-87-0	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	71 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon (passerer ikke 10-dagers vindu)	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
(3',4'-epoksycykloheksylmetyl)-3,4-epoksycykloheksankarboksylat	2386-87-0	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	47 timer (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Kalsium-2-etylheksanoat	136-51-6	Transformasjonsprodukt Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	99 % fjerning av DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Fosfonsyre, difenyl ester	4712-55-4	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	84 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Sinkbis(2-etylheksanoat)	136-53-8	Transformasjonsprodukt Biodegradering	20 dager	Biologisk oksygenforbruk	83 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
trifenylfosfitt	101-02-0	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	84 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
trifenylfosfitt	101-02-0	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	6.5 timer (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
cykloheksanon	108-94-1	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.86	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Propanol, 1(eller 2)-(2-metoksymetyletoksi)-, acetat	88917-22-0	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.61	EC A.8 Fordelingskoeffisient
Vinylpolymer	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
2-metoksi-1-metyletylacetat	108-65-6	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Organisk pigment	Trade Secret	Estimert Biokonsentrasjon		log Pow	<1.3	
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	905-588-0	Tilsvarende forbindelse BCF - Fish	56 dager	Bioakkumulasjonsf aktor	<=25.9	
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	905-588-0	Tilsvarende forbindelse Biokonsentrasjon		log Pow	3.2	
2,4-Dihydroksybenzofenon	131-56-6	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsf aktor	5.0	Catalogic™
2,4-Dihydroksybenzofenon	131-56-6	Modellert Biokonsentrasjon		log Pow	2.96	Episuite™
Nikkelsalter av naftensyrer	61788-71-4	Tilsvarende forbindelse Biokonsentrasjon	180 dager	Bioakkumulasjonsf aktor	4	
Reaksjonsmasse av polymerisk benzotriazol og poly(oksy-1,2-etandiy), .alfa.-[3-[3-(2H-	400-830-7	Eksperiment BCF - Fish	21 dager	Bioakkumulasjonsf aktor	34	OECD305-biokonsentrasjon

benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimetyletyl)-4-hydroksyfenyl]-1-oksopropyl]-omega.-hydroksy-						
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidinyl)sebacat	52829-07-9	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.35	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2,3-Epoksypopyl neodekanoat	26761-45-5	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsf aktor	28	Catalogic™
Naftensyre	1338-24-5	Eksperiment BCF - Fish	10 dager	Bioakkumulasjonsf aktor	4	
(3',4'- epoksycykloheksylmetyl)- 3,4- epoksycykloheksankarboks ylat	2386-87-0	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	1.34	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Kalsium-2-etylheksanoat	136-51-6	Transformasjonspro dukt Biokonsentrasjon		log Pow	2.7	tilsvarende OECD 107
Fosfonsyre, difenyl ester	4712-55-4	Modellert Biokonsentrasjon		log Pow	2.4	Episuite™
Sinkbis(2-etylheksanoat)	136-53-8	Estimert Biokonsentrasjon		log Pow	2.7	
trifenylfosfitt	101-02-0	Hydrolyseprodukt Biokonsentrasjon		log Pow	1.47	

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
cykloheksanon	108-94-1	Modellert Mobilitet i jord	Koc	39 l/kg	Episuite™
Propanol, 1(eller 2)-(2-metoksymetyletoksy)-, acetat	88917-22-0	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	187 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	4 l/kg	Episuite™
Organisk pigment	Trade Secret	Modellert Mobilitet i jord	Koc	93 500 l/kg	Episuite™
Reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene	905-588-0	Tilsvarende forbindelse Mobilitet i jord	Koc	537 l/kg	
2,4-Dihydroksybenzofenon	131-56-6	Modellert Mobilitet i jord	Koc	1 914 l/kg	Episuite™
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidinyl)sebacat	52829-07-9	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	780-16000 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil
2,3-Epoksypopyl neodekanoat	26761-45-5	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	143 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
Naftensyre	1338-24-5	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	660 l/kg	
(3',4'- epoksycykloheksylmetyl)- 3,4- epoksycykloheksankarboks ylat	2386-87-0	Modellert Mobilitet i jord	Koc	26 l/kg	Episuite™
Fosfonsyre, difenyl ester	4712-55-4	Modellert Mobilitet i jord	Koc	180 l/kg	Episuite™
trifenylfosfitt	101-02-0	Hydrolyseprodukt Mobilitet i jord	Koc	14 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):

080312* trykkfargeavfall som inneholder farlige stoffer

Avfallsstoffnummer

7151 Organisk avfall med halogen

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	UN1210	UN1210	UN1210
14.2 UN forsendelsesnavn	TRYKKSVERTE	TRYKKSVERTE	TRYKKSVERTE (2,4-DIHYDROKSYBENZOFENON , BIS(2,2,6,6-TETRAMETYL-4-PIPERIDINYL) SEBACAT)
14.3 Transportfareklasse(r)	3	3	3
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	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

Bestanddel
cykloheksanon

CAS-nr
108-94-1

Klassifisering
Gr. 3: Ikke klassifiserbart

Regelverk
IARC - International Agency for Research on Cancer

Status i globale kjemikalieregistre

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".

DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1

Farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av	
	Krav til virkninger på lavere nivå	Krav til virkninger 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
Ingen

EU forordning 649/2012
Ingen kjemikalier oppført

Deklarasjonsnummer, Produktregisteret:

PRN: 82687

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**

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H350i	Kan forårsake kreft ved innånding.
H360D	Kan gi fosterskader.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, 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:

Avsnitt 02: CLP setninger om fysiske farer og helsefarer - informasjon ble endret.

Etikett: CLP klassifisering - informasjon ble endret.

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

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

Avsnitt 6: Informasjon - informasjon ble endret.

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

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

Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.

Tabell for H-setninger - informasjon ble endret.

Vedlegg**1. Tittel**

Stoffidentifikasjon	
Navn på eksponeringsscenario	Profesjonell Screen printing med UV-herdende coating
Livssyklus	Utbredt bruk av profesjonelt personale
Medvirkende aktiviteter	PROC 08a -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC 10 -Påføring med rull eller pensel ERC 08a -Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk
Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket	Påføring av produkt med en rulle eller kost. 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 bruk: 8 timer/dag; Emisjonsdager per år: 365 dager/år; Innendørs med forsterket generell ventilasjon; Oppgave: Overføring av materiale; Varighet av bruk: 4 timer/dag;
Risikohåndteringstiltak	Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: Generelle risikohåndteringstiltak: Helse: Halvmaske; Miljø: Kommunalt renseanlegg;
Avfallsbehandlingsmetoder	Ikke tilfør industrislam til naturlig jordsmonn.;
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	2-metoksy-1-metyletylacetat; EC-nr 203-603-9; CAS-nr 108-65-6;
Navn på eksponeringsscenario	Profesjonell bruk av belegg
Livssyklus	Utbredt bruk av profesjonelt personale
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 10 -Påføring med rull eller pensel ERC 08a -Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk ERC 08d -Utendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk
Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket	Påføring av produkt med en rulle eller kost. Blanding av faste eller flytende stoffer. Overføring av stoffer / blandinger med dedikerte tekniske kontroller.
2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak	
Driftsvilkår	Fysisk tilstand: Væske Generelle driftsvilkår: Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20°C over romtemperatur; Varighet av bruk: 8 timer/dag;
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.