



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.:	26-2596-0	Versjonsnr.:	5.00
Utgitt:	07/09/2023	Erstatter:	28/01/2021

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 ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Sort, og kit som inneholder SMP Marker Pen

Produktidentifikasjonsnumre

80-6105-9388-3 80-6105-9391-7 80-6114-2809-7

7000031501 7000031502 7000031767

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

Identifiserte bruksområder

Elektroprodukt.

Markeringspenn for identifikasjon av ledninger.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

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

Klassifisering:

Brannfarlige faste stoffer, kategori 2 - Flam. Sol. 2; H228
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318
Reproduksjonstoksisitet, kategori 2 - Repr. 2; H361d

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) | GHS08 (Helsefare) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
propan-1-ol	71-23-8	200-746-9	5,5 - 6,5
butan-1-ol	71-36-3	200-751-6	3 - 4
4-hydroksey-4-metylpentan-2-on	123-42-2	204-626-7	2,5 - 3,5

Faresetninger:

H228 Brannfarlig fast stoff.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røyking forbudt.
P280B Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

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.
P370 + P378 Ved brann: Slukk med et brannslukningsmiddel egnet til brannfarlige væsker, slik som pulver eller karbondioksid.

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

<=125 ml Faresetninger

H318 Gir alvorlig øyeskade.
H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

<=125 ml Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P280B

Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

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.

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]
Penn av plast	Blanding	80 - 90	Stoffet er ikke fareklassifisert
propan-1-ol	(CAS-nr.) 71-23-8 (EC-nr.) 200-746-9	5,5 - 6,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
butan-1-ol	(CAS-nr.) 71-36-3 (EC-nr.) 200-751-6	3 - 4	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	(CAS-nr.) 123-42-2 (EC-nr.) 204-626-7	2,5 - 3,5	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335
Fargestoff	Blanding	2 - 3	Stoffet er ikke fareklassifisert

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)
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	(CAS-nr.) 123-42-2 (EC-nr.) 204-626-7	(C >= 10%) 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:

Behov for førstehjelp forventes ikke å være nødvendig. Hvis symptomer oppstår, flytt den berørte personen til frisk luft. Kontakt lege.

Hudkontakt:

Behov for førstehjelp forventes ikke å være nødvendig.

Øyekontakt:

Skyll med store mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom det enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hvis tegn/symptomer vedvarer, kontakt lege.

Svelging:

Ikke fremkall brekninger. Rens munnen. Om du er uvel, kontakt lege.

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

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

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: 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

<u>Stoff</u>	<u>Betingelse</u>
karbonmonoksid	Under forbrenning
Karbondioksid	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

Ventiler området med frisk luft.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Plasser i en egnet metallbeholder 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 kontakt med øynene. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Unngå kontakt med oksidasjonsmidler (f.eks klor, kromsyre etc.)

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagres ikke sammen med syrer. Oppbevares adskilt fra oksidasjonsmidler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Grenseverdier

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

Bestanddel	CAS-nr	Detaljer	Grense	Anmerkninger
4-hydroxy-4-metylpentan-2-on	123-42-2	Norsk forskrift	Gj.sn. (8 timer): 120 mg/m ³ (25 ppm)	
propan-1-ol	71-23-8	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 245 mg/m ³ (100 ppm)	H
butan-1-ol	71-36-3	Norsk forskrift	T: 75 mg/m ³ (25 ppm)	H

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

Ikke relevant.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt

Benytt vernebriller/ansiktsskjerm.

Hud- og håndvern

Benytt vernehansker.

Åndedrettsvern

Ved normale bruksforhold forventes ikke eksponeringen i luften å være betydelig nok til å kreve åndedrettsvern.

Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Fast stoff
Spesifikk fysisk form:	Markeringspenn
Farge	Svart, Rød
Lukt	Løsningsmiddel
Deteksjonsgrense lukt	<i>Ikke aktuelt</i>
Smeltepunkt / frysepunkt	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Kokepunkt/kokeområde	Cirka 49,4 °C [<i>Detaljer:</i> (propan-1-ol)]
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke klassifisert
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	Cirka 2,7 volum% [<i>Detaljer:</i> I luft i volum]
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	Cirka 11,8 volum% [<i>Detaljer:</i> I luft i volum]
Flammepunkt	28,9 °C [<i>Testmetode:</i> Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Nedbrytningstemperatur	<i>Ikke aktuelt</i>
pH	<i>stoffet / blandingen er uløselig (i vann)</i>
Kinematisk viskositet	<i>Ikke aktuelt</i>
Vannløselighet	Vesentlig
Løselighet ikke-vann	<i>Ikke aktuelt</i>
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Damptrykk	Cirka 22,3 Pa [<i>Detaljer:</i> (20°C (propan-1-ol))]
Tetthet	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Relativ tetthet	Cirka 0,95 [<i>Std. ref.:</i> Vann = 1] [<i>Detaljer:</i> (propan-1-ol)]
Relativ damptetthet	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>

9.2. Andre opplysninger**9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper**

Gjennomsnittlig partikkelstørrelse	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Tetthet bulk	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Fordamping:	1,3
Molekylvekt	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Andel flyktige	>=55 vekt%
Mykningspunkt	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>

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

Ingen kjente.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**Stoff****Betingelse**

Ingen kjente.

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

Ved anbefalte anvendelsesforhold forventes ikke farlige dekomponenter. Farlig dekomponenter kan forekomme som et resultat av oksidasjon, oppvarming eller reaksjon med et annet materiale.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

Tegn og symptomer på eksponering

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

Innånding:

Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

Hudkontakt:

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

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 gi øvrige helseeffekter (se under).

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-ol	Dermal	Kanin	LD50 4 000 mg/kg
propan-1-ol	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 > 34 mg/l
propan-1-ol	Svelging	Rotte	LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
butan-1-ol	Dermal	Kanin	LD50 3 402 mg/kg
butan-1-ol	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 24 mg/l
butan-1-ol	Svelging	Rotte	LD50 2 290 mg/kg
4-hydrokso-4-metylpentan-2-on	Dermal	Kanin	LD50 13 645 mg/kg
4-hydrokso-4-metylpentan-2-on	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 > 7,6 mg/l
4-hydrokso-4-metylpentan-2-on	Svelging	Rotte	LD50 3 002 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
propan-1-ol	Kanin	Minimalt irriterende
butan-1-ol	Kanin	Svakt irriterende
4-hydroksey-4-metylpentan-2-on	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
propan-1-ol	Kanin	Sterkt irriterende
butan-1-ol	Kanin	Sterkt irriterende
4-hydroksey-4-metylpentan-2-on	Kanin	Sterkt irriterende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
propan-1-ol	Marsvin	Ikke klassifisert
butan-1-ol	Menneske	Ikke klassifisert
4-hydroksey-4-metylpentan-2-on	Marsvin	Ikke klassifisert

Sensibiliserende ved innånding

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

Kjønnsцелеmutagenitet

Navn	Eksponeringsvei	Verdi
propan-1-ol	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
butan-1-ol	In vivo	Ikke mutagent
butan-1-ol	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
4-hydroksey-4-metylpentan-2-on	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
propan-1-ol	Svelging	Rotte	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

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

Navn	Eksponeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
propan-1-ol	Innånding	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 8,6 mg/l	6 uker
propan-1-ol	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 8,6 mg/l	ved svangerskap
butan-1-ol	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 5 000 mg/kg/day	før og under svangerskap
butan-1-ol	Innånding	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 18 mg/l	6 uker
butan-1-ol	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 10,6 mg/l	ved svangerskap
4-hydroksey-4-metylpentan-2-on	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
4-hydroksey-4-metylpentan-2-on	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig	Rotte	NOAEL 300	44 dager

3M ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Sort, og kit som inneholder SMP Marker Pen

		reproduksjon		mg/kg/day	
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	Svelging	Giftig for utvikling	Kanin	NOAEL 100 mg/kg/day	ved svangerskap

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

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponerings tid
propan-1-ol	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Mus	NOAEL 5 mg/l	4 timer
propan-1-ol	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Mus	NOAEL Ikke tilgjengelig	
propan-1-ol	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Faglig vurdering	NOAEL Ikke tilgjengelig	
butan-1-ol	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
butan-1-ol	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	offisiell klassifisering	NOAEL Ikke tilgjengelig	
butan-1-ol	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Menneske og dyr	NOAEL Ikke tilgjengelig	
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	Svelging	blod	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	LOAEL 1 882 mg/kg	
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 882 mg/kg	ikke aktuelt

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponering tid
propan-1-ol	Svelging	hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 70 mg/kg/day	83 uker
propan-1-ol	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	LOAEL 70 mg/kg/day	83 uker
butan-1-ol	Innånding	blod	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,3 mg/l	3 måneder
butan-1-ol	Innånding	hørselsystem	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
butan-1-ol	Innånding	lever nyre og/eller blære luftveiene	Ikke klassifisert	Marsvin	NOAEL Ikke tilgjengelig	3 måneder
butan-1-ol	Innånding	nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 9,09 mg/l	13 uker
butan-1-ol	Svelging	blod	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	13 uker
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	Innånding	lever nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 4,5 mg/l	6 uker
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	Svelging	hormonsystem lever nyre og/eller blære hematopoietisk system nervesystem øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	13 uker

Aspirasjonsfare

Navn	Verdi
butan-1-ol	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

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

produktet og/eller bestanddelene.

11.2. Informasjon om andre farer

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikalietts klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 12 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra 3Ms vurderinger.

12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

Stoff	CAS #	Organisme	Type	Eksposering	Test slutt punkt	Testresultat
propan-1-ol	71-23-8	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	IC50	>1 000 mg/l
propan-1-ol	71-23-8	Alger eller andre vannplanter	Eksperiment	96 timer	EC50	4 480 mg/l
propan-1-ol	71-23-8	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	4 555 mg/l
propan-1-ol	71-23-8	Fisk	Eksperiment	96 timer	LC50	3 000 mg/l
propan-1-ol	71-23-8	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	3 642 mg/l
propan-1-ol	71-23-8	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	100 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Bakterie	Eksperiment	16 timer	NOEC	650 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Fisk (Lepomis macrochirus)	Eksperiment	96 timer	LC50	100 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	EC50	225 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Virvelløse dyr	Eksperiment	96 timer	LC50	2 100 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>500 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	180 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	4,1 mg/l
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	123-42-2	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>1 000 mg/l
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	123-42-2	Bakterie	Eksperiment	16 timer	NOEC	825 mg/l
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	123-42-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>1 000 mg/l
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	123-42-2	Inland Silverside	Eksperiment	96 timer	LC50	420 mg/l
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	123-42-2	Medaka	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	123-42-2	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>1 000 mg/l
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	123-42-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	1 000 mg/l
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	123-42-2	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
propan-1-ol	71-23-8	Eksperiment Biodegradering	20 dager	Biologisk oksygenforbruk	73 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
butan-1-ol	71-36-3	Eksperiment Biodegradering	19 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	98 % fjerning av DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
4-hydroksy-4-metylpentan- 2-on	123-42-2	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	98.5 % fjerning av DOC	

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
propan-1-ol	71-23-8	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.2	
butan-1-ol	71-36-3	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.88	
4-hydroksy-4-metylpentan- 2-on	123-42-2	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	-0.14	

12.4. Mobilitet i jord

Ingen testdata tilgjengelige

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.

Før avhending, konsulter gjeldende myndigheter og regelverk for å sikre riktig klassifisering. Lever avfall til et offentlig godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Produktet forbrennes i godkjent forbrenningsanlegg. Fullstendig destruksjon kan kreve bruk av ekstra drivstoff under forbrenningsprosessen. Dersom ingen andre metoder for avfallshåndtering er tilgjengelig, kan produktavfall avhendes i et deponi godkjent for industriavfall.

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

7152 Organisk avfall uten halogen

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	UN3175	UN3175	UN3175
14.2 UN forsendelsesnavn	FASTE STOFFER SOM INNHOLDER BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.	FASTE STOFFER SOM INNHOLDER BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.	FASTE STOFFER SOM INNHOLDER BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.
14.3 Transportfareklasse(r)	4.1	4.1	4.1
14.4 Emballasjegruppe	II	II	II
14.5 Miljøfarer	Ikke miljøskadelig	Ikke aktuelt	Ikke en marin forurener
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

Global inventory status

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

Ingen

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
butan-1-ol	71-36-3	10	50
propan-1-ol	71-23-8	10	50

EU forordning 649/2012

Ingen kjemikalier oppført

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for stoffet/stoffblandingen i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over relevante H-setninger

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H228	Brannfarlig fast stoff.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Informasjon om endringer:

EU avsnitt 9: pH informasjon - informasjon ble endret.
 Avsnitt 2: <125ml Fare - sikkerhetssetninger - Forebyggende - informasjon ble endret.
 CLP: Tabell med bestanddeler - 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 tilføyd.
 Avsnitt 4: Informasjon - informasjon ble endret.
 Avsnitt 4: Opplysninger om toksikologiske virkninger - informasjon ble endret.
 Avsnitt 8: Øyevern - informasjon ble slettet.
 Avsnitt 8: Personlig verneutstyr / informasjon øye - informasjon ble tilføyd.
 Avsnitt 8: Personlig verneutstyr / informasjon åndedrett - informasjon ble endret.
 Avsnitt 8: Personlig beskyttelse - informasjon hud/hånd - informasjon ble endret.
 Avsnitt 11: Informasjon om øyekontakt - informasjon ble endret.
 Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksitet - gjentatt eksponering - informasjon ble tilføyd.
 Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksitet - gjentatt eksponering - informasjon ble slettet.
 Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksitet - informasjon ble endret.
 Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.
 Avsnitt 13: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Klassifiseringskode - forskriftsdata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - forskriftsdata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Faretemperatur - forskriftsdata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Multiplikator - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Multiplikator - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Annet farlig gods - forskriftsdata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 UN forsendelsesnavn - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Segregeringskode- forskriftsdata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - forskriftsdata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Transportkategori - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Transportkategori - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - forskriftsdata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - hovedoverskrift - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Transport ikke tillatt - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Transport ikke tillatt - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Tunnelkategori – Overskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Tunnelkategori – Reguleringsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 UN-nummer - informasjon ble endret.
Avsnitt 15: Status i globale kjemikalieregistre - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 15: Seveso tekst - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 2: Informasjon - informasjon ble tilføyd.

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.