



Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2023, 3M Selskab Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1) Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

Dokument Gruppe: 26-2596-0 **Versionsnummer:** 3.00
Revisionsdato: 07/09/2023 **Erstatter Dato:** 28/01/2021

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

1: Identifikation af stoffet / det kemiske produkt og af selskabet / virksomheden

1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black, and Kits Containing SMP Marker Pen

Produkt identifikationsnumre

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

7000031501 7000031502 7000031767

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Identificeret anvendelser

Elektrical - Støbemasse.
Permanent tusch til kabel opmærkning

1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

Adresse: 3M A/S, Hannemanns Allé 53, DK 2300 København S.
Telefon: (+45) 43480100
e-mail: nordicproductehsr@mmm.com
Hjemmeside: www.3M.com/dk

1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

Punkt 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Sundheds- og miljøklassifikationer af dette materiale er afledt ved hjælp af beregningsmetoden, undtagen i tilfælde, hvor testdata er tilgængelige, eller den fysiske form påvirker klassificeringen. Klassificering(er) er baseret på testdata eller fysisk form oplyses nedenfor, hvis relevant.

KLASSIFIKATION:

Brandfarligt fast stof, Kategori 2 - Flam. Sol. 2; H228
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318
Reproduktionstoksicitet, Category 2 - Repr. 2; H361d

For fuld tekst af H-sætninger, se sektion 16.

2.2 Etiketelementer**CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008****SIGNAL ORD**

FARE.

Symboler:

GHS02 (Flamme) | GHS05 (Ætsning) | GHS08 (Sundhedsfarer) |

Pictogrammer**Indholdsstoffer:**

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	% af Vægt
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-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	123-42-2	204-626-7	2,5 - 3,5

FARESÆTNINGER:

H228	Brandfarlig fast stof.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn

FORHOLDSREGLER VED BRUG**Forebyggelse:**

P210	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
P280B	Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P370 + P378	Ved brand: Brug et brandslukningsmiddel egnet til brandfarlige væsker og faste stoffer såsom tørkemikale eller kuldioxid til brandslukning.

For beholdere <=125 ml kan følgende risiko- og sikkerhedssætninger anvendes:**<=125 ml Risikosætninger**

H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn

<=125 ml Sikkerhedssætninger**Forebyggelse:**

P280B	Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
-------	--

Reaktion:

P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle
--------------------	---

P310

kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

2.3 Andre farer

Ingen kendte

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1. Indholdsstoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Indholdsstoffer	Identifikator(er)	%	Klassifikation ifølge regulering (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Plastic Pen Assembly	Blanding	80 - 90	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
propan-1-ol	(CAS-No.) 71-23-8 (EC-No.) 200-746-9	5,5 - 6,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
butan-1-ol	(CAS-No.) 71-36-3 (EC-No.) 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-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	(CAS-No.) 123-42-2 (EC-No.) 204-626-7	2,5 - 3,5	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335
Dyes	Blanding	2 - 3	Stoffet er ikke klassificeret som farligt

Venligst se under afsnit 16 for den fulde tekst af H sætninger refereret i dette afsnit.

Specifik koncentrationsgrænser

Indholdsstoffer	Identifikator(er)	Specifik koncentrationsgrænser
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	(CAS-No.) 123-42-2 (EC-No.) 204-626-7	(C >= 10%) Eye Irrit. 2, H319

For information om erhvervsmæssige eksponerings begrænsninger eller PBT eller vPBT, se punkt 8 og 12 i dette Sikkerhedsdatablad

Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Der forventes ikke behov for førstehjælp. Hvis symptomerne udvikler sig, skal du fjerne den berørte person ud i frisk luft. Få lægehjælp.

Hudkontakt:

Der forventes ikke at være behov for førstehjælp.

Øjenkontakt:

Skyl med store mængder vand. Tag kontaktlinser ud, hvis det er nemt at komme til. Fortsæt med skylle. Hvis symptomer fortsætter - søg lægehjælp.

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:

Fremkald ikke opkastning. Skyl munden. Hvis du føler dig utilpas, skal du søge lægehjælp.

4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

De vigtigste symptomer og virkninger baseret på CLP klassificering omfatter:

Alvorlige skader på øjnene (hornhinde uklarhed, svære smerter, tåreflåd, ulcerationer, og betydeligt nedsat eller tab af synet).

4.3 Indikation af enhver form for øjeblikkeligt påkrævet lægehjælp eller special behandling

Ikke anvendeligt

5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Ved brand: Anvend et brandslukningsmiddel passende til almindelige brandbare materialer, såsom vand eller skum til brandslukning.

5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

Ingen naturlige i dette produkt.

Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter

Stof

carbonmonoxid
Kuldioxid

Forhold

Ved Forbrænding
Ved Forbrænding

5.3 Råd til brandslukningspersonale

Anvend fuld beskyttelsesbeklædning inklusiv hjelm, luftforsynet, positivt tryk eller trykbærende åndedrætsværn, beskyttelsesjakke og -bukser, bånd om arme, talje og ben, helmaske og beskyttelsesskærm til dækning af eksponeret område af hovedet.

6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Ventiler området.

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå udledning til miljøet.

6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning

Opbevares i metalbeholder. Ventilér området med frisk luft. Læs og følg sikkerhedsforanstaltningerne på Leverandørbrugsanvisningen. Beholder forsegles. Bortskaf det samlede materiale hurtigst muligt i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler

6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)

Referer til afsnit 8 og aftsnit 13 for mere information

7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med øjnene. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Undgå kontakt med oxidationsmidler (f.eks. Klor, Kromsyre osv.)

7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Holdes væk fra syrer. Holdes væk fra oxidationsmidler (iltningmidler).

7.3 Specifik slutbrug

Se information under punkt 7.1 og 7.2 for håndtering og opbevarings anbefalinger. Se under punkt 8 for Eksponeringskontrol og anbefalede personlige værnemidler.

Opbevares på et velventileret sted og efter Justitsministeriets regler. Brandfareklasse: II – 2

8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

8.1 Kontrol parametre

Erhvervsmæssige grænseværdier

Hvis et komponent er oplyst i afsnit 3 men ikke er inkluderet i nedenstående tabel, er en erhvervsmæssig eksponeringsværdi ikke tilgængelig for dette komponent.

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	Bemyndiget organ/ myndighed	Begrænsningstype	Supplerende kommentarer
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	123-42-2	Danmark OEL'er:	TWA(8 timer):240 mg/m ³ (50 ppm); STEL(15 minutter):480 mg/m ³ (100 ppm)	
propan-1-ol	71-23-8	Danmark OEL'er:	TWA(8 timer):500 mg/m ³ (200 ppm); STEL(15 minutter):1000 mg/m ³ (400 ppm)	hud
Butanol	71-36-3	Danmark OEL'er:	Loftsværdi:150 mg/m ³ (50 ppm)	hud

Danmark OEL'er: : Danmark. Grænseværdier
TWA: Time-Weighted-Average
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Loftsværdi

Anbefalet overvågningsprocedure:Information vedrørende anbefalet overvågningsprocedure kan rekvireres fra Arbejdstilsynet eller Videncenter for Arbejdsmiljø.

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 maskinmæssig kontrol

Forventes ikke at være relevant ved normal brug.

8.2.2 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Hud/hånd beskyttelse

Bær beskyttelsehandsker.

Beskyttelse af åndedrætsorganer

Under normale anvendelsesforhold er luftbåren eksponering ikke forventet at være signifikant nok til at påkæve åndedrætsværn.

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Fast stof.
Specifik Fysisk Form:	Pen med filtspids
Farve	Sort, Rød
Lugt	Opløsningsmiddel
Lugttærskel	<i>Ikke Anvendelig</i>
Smeltepunkt/frysepunkt	<i>Ingen data til rådighed</i>
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Ca. 49,4 °C [<i>Detaljer:1-Propanol</i>]
Brændbarhed (fast stof, gas)	Ikke klassificeret.
Brandfarlige Begrænsninger (LEL)	Ca. 2,7 volume % [<i>Detaljer:Volumen procent</i>]
Brandfarlige Begrænsninger (UEL)	Ca. 11,8 volume % [<i>Detaljer:Volumen procent</i>]
Flammepunkt	28,9 °C [<i>Testmetode:Lukket kop (CC)</i>]
Selvantændelig temperatur	<i>Ingen data til rådighed</i>
Dekomponeringstemperatur	<i>Ikke Anvendelig</i>
pH	<i>stof/blanding er ikke opløseligt (i vand)</i>
Kinematisk viskositet	<i>Ikke Anvendelig</i>
Vandopløselighed	Betydelig
Ikke vandopløselig	<i>Ikke Anvendelig</i>
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	<i>Ingen data til rådighed</i>
Damptryk	Ca. 22,3 Pa [<i>Detaljer:(20°C (1-Propanol))</i>]
Densitet	<i>Ingen data til rådighed</i>
Relativ Densitet	Ca. 0,95 [<i>Ref Std:Vand=1</i>] [<i>Detaljer:1-Propanol</i>]
Relativ fordampningstæthed	<i>Ingen data til rådighed</i>

9.2 Anden information

9.2.2 Andre sikkerhedsegenskaber

Gennemsnitlig partikelstørrelse.	<i>Ingen data til rådighed</i>
Bulk densitet	<i>Ingen data til rådighed</i>
EU flygtigt organisk forbindelse	<i>Ingen data til rådighed</i>
Fordampningshastighed	1,3
molekylvægt	<i>Ingen data til rådighed</i>
Procent flygtig	>=55 vægt %
Blødgøringspunkt	<i>Ingen data til rådighed</i>

10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materiale betragtes som værende ikke-reaktiv under normale brugsforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5 Uforenelige materialer

Ingen kendte.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Stof

Ingen kendte.

Forhold

Henvis til sektion 5.2 for farlig dekompositionsprodukter under forbrænding.

Under anbefalet forhold ved brug, forventes der ikke farlige nedbrydningsprodukter. Farlige nedbrydningsprodukter kan forekomme som et resultat af iltning, opvarmning eller ved reaktion med andre stoffer.

11: Toksikologiske oplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke enig med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringen i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er blevet tilegnet af en kompetent autoritet. Ydermere; udsagn og data præsenteret i afsnit 11 er baseret ud UN GHS beregningsregler og klassificeringer udledt fra international faresætninger

11.1. Information om farlige klassificeringe som defineret i regulativ (EC) nr. 1272/2008

Tegn og Symptomer på Eksponering

Baseret på testdata og/eller komponent information, kan dette materiale producere følgende sundhedsfarer:

Indånding:

Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

Hudkontakt:

Kontakt med huden ved brug af produktet, forventes ikke at kunne medføre væsentlig irritation.

Øjenkontakt:

Kemisk relateret ætsninger af øjnene kan medføre symptomer som skygger på hornhinden, ætsninger, smerte, tårer, sår og muligvis permanent påvirkning af synet.

Indtagelse:

Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

Toksikologisk Data

Hvis en komponent er offentliggjort i sektion 3, men ikke fremgår i tabellen herunder, så er data enten ikke tilgængelig for den grænseværdi eller data er ikke tilstrækkelig for klassificering.

Akut Toksicitet

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Overordnede produkt	Indtagelse		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg
propan-1-ol	Dermal	Kanin	LD50 4.000 mg/kg
propan-1-ol	Indånding-Dampe (4 timer)	Rotte	LC50 > 34 mg/l
propan-1-ol	Indtagelse	Rotte	LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
butan-1-ol	Dermal	Kanin	LD50 3.402 mg/kg
butan-1-ol	Indånding-Dampe (4 timer)	Rotte	LC50 24 mg/l
butan-1-ol	Indtagelse	Rotte	LD50 2.290 mg/kg
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	Dermal	Kanin	LD50 13.645 mg/kg
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	Indånding-	Rotte	LC50 > 7,6 mg/l

	Dampe (4 timer)		
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	Indtagelse	Rotte	LD50 3.002 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

Ætsningsfare på huden/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
propan-1-ol	Kanin	Minimal irritation.
butan-1-ol	Kanin	Mildt irriterende
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	Kanin	Ingen særlig irritation

Alvorlig skade på øjne/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
propan-1-ol	Kanin	Medfører alvorlig irritation
butan-1-ol	Kanin	Medfører alvorlig irritation
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	Kanin	Medfører alvorlig irritation

Hud sensibiliserende

Navn	Arter / Typer	Værdi
propan-1-ol	Guinea pig	Ikke klassificeret
butan-1-ol	Menneske	Ikke klassificeret
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	Guinea pig	Ikke klassificeret

Sensibilisering af åndedrætsorganerne

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Kimcelle Mutagenicitet

Navn	Rute	Værdi
propan-1-ol	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
butan-1-ol	In Vivo	Ikke mutagent
butan-1-ol	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering

kræftfremkaldende

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
propan-1-ol	Indtagelse	Rotte	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering

Reproduktionstoksicitet**Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter**

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposering svarighed
propan-1-ol	Indånding	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 8,6 mg/l	6 uger
propan-1-ol	Indånding	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 8,6 mg/l	under drægtighedsperioden / svangerskabs

butan-1-ol	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 5.000 mg/kg/day	perioden før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
butan-1-ol	Indånding	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 18 mg/l	6 uger
butan-1-ol	Indånding	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 10,6 mg/l	under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	før parring i amning
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	44 dage
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	Indtagelse	Giftig for reproduktion	Kanin	NOAEL 100 mg/kg/day	under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden

Mål-Organ(er)

Specifik Mål-Organ Toksicitet - engangseksposering (Specific Target Organ Toxicity - single exposure / STOT SE)

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponerings varighed
propan-1-ol	Indånding	Påvirkning af centralnervesystemet	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed	Mus	NOAEL 5 mg/l	4 timer
propan-1-ol	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Mus	NOAEL Ikke til rådighed	
propan-1-ol	Indtagelse	Påvirkning af centralnervesystemet	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed	Professionel vurdering	NOAEL Ikke til rådighed	
butan-1-ol	Indånding	Påvirkning af centralnervesystemet	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	
butan-1-ol	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.	officiel klassificering	NOAEL Ikke til rådighed	
butan-1-ol	Indtagelse	Påvirkning af centralnervesystemet	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	Indånding	Påvirkning af centralnervesystemet	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed	Mange dyrearter	NOAEL Ikke til rådighed	
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	Indtagelse	Påvirkning af centralnervesystemet	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed	Menneske og dyr	NOAEL Ikke til rådighed	
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	Indtagelse	blod	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	LOAEL 1.882 mg/kg	
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	Indtagelse	Lever	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 1.882 mg/kg	Ikke anvendelig

Specifik Mål-Organ Toksicitet - Gentagende eksposering (Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure / STOT RE)

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposering svarighed
propan-1-ol	Indtagelse	hæmatopoietisk	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 70	83 uger

		system			mg/kg/day	
propan-1-ol	Indtagelse	Lever	Ikke klassificeret	Rotte	LOAEL 70 mg/kg/day	83 uger
butan-1-ol	Indånding	blod	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 0,3 mg/l	3 måneder
butan-1-ol	Indånding	Høresystemet	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds-mæssig eksponering
butan-1-ol	Indånding	Lever Nyre og/eller Blære Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Guinea pig	NOAEL Ikke til rådighed	3 måneder
butan-1-ol	Indånding	nervesystemet	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 9,09 mg/l	13 uger
butan-1-ol	Indtagelse	blod	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	13 uger
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	Indånding	Lever Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 4,5 mg/l	6 uger
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	Indtagelse	Hormonsystem Lever Nyre og/eller Blære hæmatopoietisk system nervesystemet øjne	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	13 uger

Udsagningsfare

Navn	Værdi
butan-1-ol	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering

Venligst kontakt adresse, E-mail eller telefonnummer, som er listet på første side i Sikkerhedsdatabladet, for yderligere toksikologisk information om dette materiale og/eller dets bestanddele.

11.2 Information om andre farer

Dette materiale indeholder ikke stoffer som er vurderet til at være hormonforstyrrende for den menneskelige sundhed.

12: Miljøoplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 12, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

12.1 Økotoksicitet

Ingen produkt testdata til rådighed

Materiale	CAS #	Organisme	Type	Eksponering	Test Slutpunkt	Test Resultat
propan-1-ol	71-23-8	Aktiveret slam	eksperimentel	3 timer	IC50	>1.000 mg/l
propan-1-ol	71-23-8	Alger eller andre vandplanter	eksperimentel	96 timer	EC50	4.480 mg/l
propan-1-ol	71-23-8	Fathead Minnow	eksperimentel	96 timer	LC50	4.555 mg/l
propan-1-ol	71-23-8	Fisk	eksperimentel	96 timer	LC50	3.000 mg/l
propan-1-ol	71-23-8	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	3.642 mg/l
propan-1-ol	71-23-8	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	NOEC	100 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Bakterie	eksperimentel	16 timer	NOEC	650 mg/l

butan-1-ol	71-36-3	Bluegill	eksperimentel	96 timer	LC50	100 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Grøn alge	eksperimentel	96 timer	EC50	225 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Hvirveløse dyr	eksperimentel	96 timer	LC50	2.100 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	>500 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	NOEC	180 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	NOEC	4,1 mg/l
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	123-42-2	Aktiveret slam	eksperimentel	3 timer	EC50	>1.000 mg/l
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	123-42-2	Bakterie	eksperimentel	16 timer	NOEC	825 mg/l
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	123-42-2	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	EC50	>1.000 mg/l
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	123-42-2	Inland Silverside	eksperimentel	96 timer	LC50	420 mg/l
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	123-42-2	Medaka	eksperimentel	96 timer	LC50	>100 mg/l
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	123-42-2	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	EC50	>1.000 mg/l
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	123-42-2	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	NOEC	1.000 mg/l
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	123-42-2	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	NOEC	100 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studiotype	Test Resultat	Protokol
propan-1-ol	71-23-8	eksperimentel Bionedbrydning	20 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	73 %BOD/ThO D	OECD 301D - "Closed Bottle" Test
butan-1-ol	71-36-3	eksperimentel Bionedbrydning	19 dage	Dissolv. Organic Carbon Deplet (DOC)	98 %fjernelse af DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	123-42-2	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Dissolv. Organic Carbon Deplet (DOC)	98,5 %fjernelse af DOC	

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Materiale	Cas No.	Test Type	Varighed	Studiotype	Test Resultat	Protokol
propan-1-ol	71-23-8	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.2	
butan-1-ol	71-36-3	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.88	
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	123-42-2	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.14	

12.4 Mobilitet i jord

Ingen testdata til rådighed

12.5 Resultater af PBT-vurdering

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette materiale indeholder ikke nogle stoffer der er vurderet til at være hormonforstyrrende med miljømæssige virkninger

12.7. Andre negative effekter

Ingen information til rådighed

13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder for affaldsbehandling

Bortskaf indhold/beholder i overensstemmelse med de lokale/regionale/nationale/internationale reguleringer.

Konsulter relevante myndigheder og lovgivning for sikker håndtering, før bortskaffelse. Bortskaf affaldsproduktet som kemikalieaffald. Som alternativ til bortskaffelse; forbrænding via egnet forbrændingsanlæg. Ordentlig destruering kan kræve brug af supplerende brændstof under forbrændingsprocessen. Bortskaf som industriaffald.

Koden for affaldsstrømmen er baseret på forbrugens produktapplikation. Da dette ikke hører under 3M's kontrol, kan der ikke tildeles affaldskode(r) for produkter efter brug. Der refereres til de Europæiske affaldskoder (EWC - 2000/532/EC og tilpasninger) for at tildele de korrekte affaldskoder til affaldsstrømmen. Samtidigt skal det tilsikres at øvrige nationale lovgivninger følges.

EU affaldskode (produkt som solgt)

080312* Affaldsprodukt indeholdende farlige stoffer

Kemikalieaffaldsgruppe / kode:

Affaldsgruppe; H 3.51

14: Transportoplysninger

	Farligt Gods for vejtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Farligt Gods for søtransport (IMDG)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3175	UN3175	UN3175
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	FAST STOF DER INDEHOLDER BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.;	FAST STOF DER INDEHOLDER BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.;	FAST STOF DER INDEHOLDER BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.;
14.3. Transportfareklasse®	4.1	4.1	4.1
14.4. Emballagegruppe	II	II	II
14.5. Miljøfarer	Ikke miljøfarligt	Ikke anvendelig	Forurener ikke i vand
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.	Der henvises til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for yderligere information.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
Kontroltemperatur	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
Nødtemperatur	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
ADR Klassifikationskode	F1	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig
IMDG Segregeringsgruppe	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig	INGEN

Kontakt venlist adresseen eller telefonnummeret listet på den første side af dette sikkerhedsdatablad for yderlig information vedr. transport/shipping af materialet via jernbane (ADR) eller indlands vandveje (ADN).

15: Oplysninger om regulering

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljø forordninger/lovgivning - specifik for stoffet eller blandingen

Global beholdningstatus

Kontakt 3M for yderligere oplysninger. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med new substance notification requirements of CEPA. Komponenterne i dette produkt er i overensstemmelse med de kemiske rapporteringskrav fra TSCA. Alle påkrævet komponenter af dette produkter er listet på den aktive del af TSCA's inventarkontrol.

DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, bilag 1, Del 1

Ingen

Seveso navngivne farlige stoffer, Bilag 1, Del 2

Farligt stof	Identifikator(er)	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af	
		Kolonne 2-krav	Kolonne 3-krav
butan-1-ol	71-36-3	10	50
propan-1-ol	71-23-8	10	50

Regulativ (EU) No 649/2012

Ingen kemikalier listet

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet, se dog Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde, der kan tillade anvendelse under særlige omstændigheder.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsevaluering er ikke blevet udarbejdet for dette stof/blanding i overensstemmelse med REACH Forordning (EC) Nr. 1907/2006, med ændringer.

16: Andre oplysninger

Liste af relevante H Sætninger

H225	Meget brandfarlig væske og dampe.
H226	Brandfarlig væske og dampe.
H228	Brandfarlig fast stof.
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn

Revisions information:

EU Afsnit 09: pH information - Information blev ændret.
Punkt 1: E-mail adresse - Information blev ændret.
Afsnit 2: <125ml Sikkerhedsforanstaltninger - Forebyggelse - Information blev ændret.
CLP: Tabel indholdsstof - Information blev ændret.
Etiket: CLP Klassificering - Information blev ændret.
Etiket: CLP Forholdsregler - Forebyggelse - Information blev ændret.
Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev ændret.
Afsnit 04: Førstehjælp - Symptomer og virkninger (CLP) - Information blev tilføjet.
Punkt 4: Information om førstehjælp ved indtagelse (efter at have sunket). - Information blev ændret.
Punkt 4: Information om førstehjælp ved indånding. - Information blev ændret.
Punkt 4: Information om førstehjælp ved kontakt med huden . - Information blev ændret.
Sektion 04: Information af toksilogiske effekter - Information blev ændret.
Punkt 8: Information om beskyttelse af øjne. - Information blev slettet.
Punkt 8: Tabel for grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (OEL). - Information blev ændret.
Punkt 8: Personlig beskyttelse - information om øjne - Information blev tilføjet.
Punkt 8: Personlig beskyttelse - Information om åndedrætsværn - Information blev ændret.
Punkt 8: Personligt sikkerhedsudstyr (PPE) - Hud/hånd information - Information blev ændret.
Punkt 11: Health Effects - Eye information - Information blev ændret.
Sektion 11: Mål-organer - Gentaget tabel - Information blev tilføjet.
Sektion 11: Mål-organer - Gentaget tabel - Information blev slettet.
Punkt 12: Information om komponents økotoxicitet - Information blev ændret.
Punkt 12: Information om persistens og Nedbrydelighed - Information blev ændret.
Punkt 12: Information om potentiale for bioakkumulering - Information blev ændret.
Punkt 13: Standardsætning affaldskategori GHS - Information blev ændret.
Afsnit 14 Klassifikationskode - Regulativ data - Information blev ændret.
Afsnit 14 Kontroltemperatur - Regulativ data - Information blev ændret.
Afsnit 14 Nødtemperatur - Regulativ data - Information blev ændret.
Afsnit 14 Multiplikationsfaktor - Hoved titel - Information blev slettet.
Afsnit 14 Multiplikationsfaktor - Regulativ data - Information blev slettet.
Afsnit 14 Andet farligt gods - Regulativ data - Information blev ændret.
Afsnit 14 UN-forsendelsesbetegnelse - Information blev ændret.
Afsnit 14 Segregeringsgruppe - Regulativ data - Information blev ændret.
Afsnit 14 Specielle foranstaltninger - Regulativ data - Information blev ændret.
Afsnit 14 Transportkategori - Hoved titel - Information blev slettet.
Afsnit 14 Transportkategori - Regulativ data - Information blev slettet.
Afsnit 14 Bulktransport - Regulativ data - Information blev ændret.
Afsnit 14 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter - Hoved titel - Information blev ændret.
Afsnit 14 Transport ikke tilladt - Hoved titel - Information blev slettet.
Afsnit 14 Transport ikke tilladt - Regulativ data - Information blev slettet.
Afsnit 14 Tunnelkode – Hovedtitel - Information blev slettet.
Afsnit 14 Tunnelkode – Regulativ data - Information blev slettet.

Afsnit 14 UN-nummer - Information blev ændret.

Sektion 15: Regulativer - Oversigter - Information blev tilføjet.

Afsnit 15: Seveso stoffer tekst - Information blev tilføjet.

Punkt 2: Ingen PBT/vPBT informationsadvarsel til rådighed. - Information blev tilføjet.

DISCLAIMER: Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vores erfaring og repræsenterer vores nuværende viden og overbevisning på publikationstidspunktet. 3M kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for direkte, indirekte, generelle eller specifikke, hændelige eller tilfældige tab eller skader eller følgeskader (herunder men ikke begrænset til tab eller påvirkning af indtægter, avance eller omsætning) relateret til eller som følge af oplysninger i dette dokument herunder som følge af brug, forkert brug eller manglende anvendelighed af Produktet (med mindre loven dikterer anderledes). Informationen gælder ikke for typer brug, som der ikke er refereret til i dette Datablad eller brug af produktet i kombination med andre materialer. Det er derfor vigtig at kunder selv udfører test, som tilfredstiller deres behov for viden om produktets egnethed til egne tilsigtede applikationer. Yderligere er dette sikkerhedsdatablad udstedet for at viderebringe sundheds- og sikkerhedsinformation. Hvis De er importør af dette produkt ind i den Europæiske Union, er De ansvarlig for alle regulative krav, inklusiv (men ikke begrænset til) produktregistrering/notifikationer, volumen af stoffer og potentielle registreringer af stoffer.

3M Danmark SDS'er er tilgængelige på www.3M.com/dk