Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett,2024, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profittere på dette.

Dokumentnr.:	27-5049-5	**Versjonsnr.:**	7.00
Utgitt:	14/11/2024	**Erstatter:**	11/07/2022

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 Perfect-it™ III 55535 Kontrollspray

Produktidentifikasjonsnumre
UU-0081-1084-1

7100113682

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

Identifiserte bruksområder
Autoprodukt
Glassrens for frontrute, bak-og sidevinduer og speil.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

1.4. Nødtelefonnummer
Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

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

Klassifisering:
Aerosol, Kategori 3 - Aerosol 3; H229

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

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

Signalord
ADVARSEL.

Faresetninger:

H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røyking forbudt.
P251	Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

Lagring:

P410 + P412	Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C /122°F.

Øvrige opplysninger om merkeetiketten:
Oppdatert iht EU forordning 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler.
Ingredienser iht. EU forordning 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler: <5 % alifatiske hydrokarboner.
10 prosent (masse) av innholdet er brannfarlig.
Produktet er ikke brannfarlig, iht testresultater.

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]
Vann	(CAS-nr.) 7732-18-5 (EC-nr.) 231-791-2	80 - 100	Stoffet er ikke fareklassifisert
2-butoksyetanol	(CAS-nr.) 111-76-2 (EC-nr.) 203-905-0 (REACH-nr.) 01-2119475108-36	< 5	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg ATE-verdier i samsvar med Vedlegg VI) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
butan	(CAS-nr.) 106-97-8 (EC-nr.) 203-448-7 (REACH-nr.) 01-	< 3	Brannfarlig gass 1A, H220 Press.Gas, H280 Nota C,U

	2119474691-32		
isobutan	(CAS-nr.) 75-28-5 (EC-nr.) 200-857-2 (REACH-nr.) 01-2119485395-27	0,5 - 1,5	Brannfarlig gass 1A, H220 Press.Gas, H280 Nota C,U
propan	(CAS-nr.) 74-98-6 (EC-nr.) 200-827-9 (REACH-nr.) 01-2119486944-21	0,5 - 1,5	Brannfarlig gass 1A, H220 Press.Gas, H280 Nota U
ammoniakkløsning	(CAS-nr.) 1336-21-6 (EC-nr.) 215-647-6 (REACH-nr.) 01-2119488876-14	< 0,3	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Nota B Met. Corr. 1, H290 Aquatic Chronic 2, H411

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)
ammoniakkløsning	(CAS-nr.) 1336-21-6 (EC-nr.) 215-647-6 (REACH-nr.) 01-2119488876-14	(C >= 5%) STOT SE 3, H335

For informasjon om bestanddelenes grenseverdi eller PBT eller vPvB status, se avsnitt 8 og 12 i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding:
Bring vedkommende til frisk luft. Kontakt lege.

Hudkontakt:
Vask med såpe og vann. Hvis tegn/symptomer oppstår, kontakt lege.

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

Svelging:
Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
Ingen kritiske symptomer eller virkninger. Se avsnitt 11.1., Opplysninger om toksikologiske virkninger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
Eksponering som følge av forsettlig misbruk kan forårsake økt myokardisk overfølsomhet. Unngå bruken av sympatomimetiske preparater med mindre dette er helt nødvendig.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler
Velg et brannslukkingsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.

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	Betingelse
karbonmonoksid	Under forbrenning
Karbondioksid	Under forbrenning
Irriterende damper eller gasser	Under forbrenning

5.3. Råd til brannslokkingsmannskap
Ingen spesielle beskyttelsestiltak for brannslokkingsmannskap skal være nødvendig.

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. Ventiler området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis. Se øvrige avsnitt i databladet vedrørende informasjon om helserisiko, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø
Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing
Forsegle boksen hvis mulig. Plasser boksen som lekker i et god ventilert område, fortrinnsvis i et avtrekksskap eller om nødvendig utendørs på en ugjennomtrengelig overflate inntil man får skaffet til veie en passende beholder for boksen eller innholdet. Demm opp spill. Bearbeid sølet fra ytterkantene og innad, dekk til med bentonitt, vermikulitt eller kommersielt tilgjengelig uorganisk absorberende materiale. Bland inn tilstrekkelig absorbent til det virker tørt. Husk, å tilsette absorberende materialer vil ikke fjerne fysiske farer, helse- eller miljøfarer Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Fjern restene med et passende løsemiddel utvalgt av en kvalifisert og bemyndiget person. Ventiler området med frisk luft. Les og følg forholdsreglene på løsemiddeletiketten og i det tilhørende sikkerhetsdatablad. Lukk beholderen. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt
Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering
Kun for industriell/yrkesmessig bruk. Ikke for forbrukersalg eller -bruk. Må ikke brukes i meget små rom eller i områder med liten eller ingen bevegelse i luften. Oppbevares utilgjengelig for barn. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. 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.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50°C/ 122°F. Må ikke lagres varmt.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)
Se informasjon i avsnitt 7.1 og 7.2 for anbefalinger om håndtering og lagring. Se avsnitt 8 for eksponeringskontroll og anbefalinger om personlig verneutstyr.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

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

Bestanddeler	CAS-nr	Detaljer	Grense	Anmerkninger
butan	106-97-8	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 600 mg/m3(250 ppm)	
2-butoksyetanol	111-76-2	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 50 mg/m3(10 ppm)	H
ammoniakk	1336-21-6	Norsk forskrift	Gj. Sn (8 timer): 11 mg/m3 (15 ppm); S(15 min): 36 mg/m3 (50 ppm)	
Ammoniakk frigjort fra ammoniakkløsning/ vandige ammoniakkløsninger	1336-21-6	Norsk forskrift	Gj. Sn (8 timer): 11 mg/m3 (15 ppm); S(15 min): 36 mg/m3 (50 ppm)	
propan	74-98-6	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 900 mg/m3(500 ppm)	

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren
Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode
S: Kortidsverdi
T: Takverdi

Anbefalte overvåkingsprosedyrer: Informasjon om anbefalte overvåkingsprosedyrer kan fås via Statens Arbeidsmiljøinstitutt (STAMI).

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller
Bruk vanlig fortynningsventilasjon og/eller spesialventilasjon f.eks. punktavsug for å kontrollere at luftbåren eksponering holdes under tiltaksverdier og grenseverdier og/eller kontroller tåke, damp eller spray. Hvis ventilasjonen ikke er tilfredsstillende, bruk egnet åndedrettsvern.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt

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

Gjeldende normer/ standarder
Bruk vernebriller i henhold til EN 166

Hud- og håndvern
For å unngå hudkontakt, velg og bruk hansker og/eller verneklær basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Valget bør være basert på bruksfaktorer slik som eksponeringsnivåer, konsentrasjon av stoff eller stoffblanding, hyppighet, varighet, fysiske utfordringer slik som ekstreme temperaturer eller andre forhold. Konferer med din leverandør av hansker og/eller verneklær for valg av egnede materialer. Merk: Nitrilhansker kan brukes over laminathansker for å forbedre bevegeligheten.
Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

Stoff	Tykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid

Polymerlaminat	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig

Gjeldende normer/ standarder
Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

Åndedrettsvern

Velg og bruk åndedrettsvern basert på en eksponeringsvurdering . Basert på konsentrasjonen av luftforurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av følgende type(r) godkjent åndedrettsvern:
Halv- eller helmaske med filter mot organiske damper. Europeiske standarder (CEN): EN405:2001 eller EN140/EN141 eller EN136/EN141.
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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Spesifikk fysisk form:	Aerosol
Farge	Fargeløs
Lukt	Krydret, Søt lukt
Deteksjonsgrense lukt	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Smeltepunkt / frysepunkt	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Kokepunkt/kokeområde	*Ikke aktuelt*
Antennelighet	Ikke-brannfarlig aerosol: Kategori 3.
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Flammepunkt	*Ikke aktuelt*
Selvantennelsestemperatur	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Nedbrytningstemperatur	*Ingen informasjon tilgjengelig*
pH	*stoffet / blandingen er uløselig (i vann)*
Kinematisk viskositet	*Ikke aktuelt*
Vannløselighet	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Løselighet ikke-vann	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	*Ikke aktuelt*
Damptrykk	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Tetthet	0,958 g/ml
Relativ tetthet	0,958 [*Std. ref.:*Vann = 1]
Relativ damptetthet	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Partikkelegenskaper	*Ikke aktuelt*

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	*Ingen informasjon tilgjengelig*
Fordamping:	*Ikke aktuelt*
Andel flyktige	10,4 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
Varme

10.5. Uforenlige materiale
Ingen kjente.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Stoff	**Betingelse**
Ingen kjente.	

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

Tegn og symptomer på eksponering

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

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

Hudkontakt:
Mild hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte lokal rødhet, hevelse, kløe og tørrhet.

Øyekontakt:
Kontakt med øynene under bruk av produktet forventes ikke å gi irritasjon av betydning.

Svelging:
Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diarè.

Øvrige helsevirkninger:

Enkelteksponering kan føre til virkninger på målorganer:
Enkelteksponering, over anbefalte retningslinjer, kan forårsake: Effekter på hjertet: Tegn / symptomer kan inkludere uregelmessig hjerterytme (arytmi), svimmelhet, brystsmerter og kan være dødelig.

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	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Produkt	Innånding - damp(4 timer)		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >50 mg/l
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
2-butoksyetanol	Dermal	Marsvin	LD50 > 2 000 mg/kg
2-butoksyetanol	Innånding - damp (4 timer)	Marsvin	LC50 > 2,6 mg/l
2-butoksyetanol	Svelging	Marsvin	LD50 1 200 mg/kg
butan	Innånding-gass (4 timer)	Rotte	LC50 277 000 ppm
isobutan	Innånding-gass (4 timer)	Rotte	LC50 276 000 ppm
propan	Innånding-gass (4 timer)	Rotte	LC50 > 200 000 ppm
ammoniakkløsning	Svelging	Rotte	LD50 350 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
2-butoksyetanol	Kanin	Irriterende
butan	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
isobutan	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
propan	Kanin	Minimalt irriterende
ammoniakkløsning	Kanin	Etsende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
2-butoksyetanol	Kanin	Sterkt irriterende
butan	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
isobutan	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
propan	Kanin	Svakt irriterende
ammoniakkløsning	Kanin	Etsende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
2-butoksyetanol	Marsvin	Ikke klassifisert

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

Kjønnscellemutagenitet

Navn	Eksponeringsvei	Verdi
2-butoksyetanol	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
butan	In vitro	Ikke mutagent
isobutan	In vitro	Ikke mutagent
propan	In vitro	Ikke mutagent

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
2-butoksyetanol	Innånding	Flere dyrearter	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Reproduksjonstoksisitet

Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Eksponeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
2-butoksyetanol	Dermal	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 760 mg/kg/day	ved svangerskap
2-butoksyetanol	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	ved organogenese
2-butoksyetanol	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Flere dyrearter	NOAEL 0,48 mg/l	ved organogenese

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
2-butoksyetanol	Dermal	hormonsystem	Ikke klassifisert	Kanin	NOAEL 902 mg/kg	6 timer
2-butoksyetanol	Dermal	lever	Ikke klassifisert	Kanin	LOAEL 72 mg/kg	ikke tilgjengelig
2-butoksyetanol	Dermal	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Kanin	LOAEL 451 mg/kg	6 timer
2-butoksyetanol	Dermal	blod	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	
2-butoksyetanol	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Mennesker	NOAEL Ikke tilgjengelig	
2-butoksyetanol	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Ikke klassifisert	Faglig vurdering	NOAEL Ikke tilgjengelig	
2-butoksyetanol	Innånding	blod	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	
2-butoksyetanol	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Ikke klassifisert	Faglig vurdering	NOAEL Ikke tilgjengelig	
2-butoksyetanol	Svelging	blod	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	
2-butoksyetanol	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Mennesker	NOAEL Ikke tilgjengelig	forgiftning og/eller misbruk
butan	Innånding	effekter på hjertet	Forårsaker organskader	Mennesker	NOAEL Ikke tilgjengelig	
butan	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Mennesker og dyr	NOAEL Ikke tilgjengelig	

butan	Innånding	hjerte	Ikke klassifisert	Hund	NOAEL 5 000 ppm	25 minutter
butan	Innånding	irritasjon av luftveiene	Ikke klassifisert	Kanin	NOAEL Ikke tilgjengelig	
isobutan	Innånding	effekter på hjertet	Forårsaker organskader	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	
isobutan	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Mennesk e og dyr	NOAEL Ikke tilgjengelig	
isobutan	Innånding	irritasjon av luftveiene	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL Ikke tilgjengelig	
propan	Innånding	effekter på hjertet	Forårsaker organskader	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	
propan	Innånding	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	
propan	Innånding	irritasjon av luftveiene	Ikke klassifisert	Mennesk e	NOAEL Ikke tilgjengelig	
ammoniakkløsning	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	Mennesk e	NOAEL ikke tilgjengelig	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
2-butoksyetanol	Dermal	blod	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
2-butoksyetanol	Dermal	hormonsystem	Ikke klassifisert	Kanin	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dager
2-butoksyetanol	Innånding	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 2,4 mg/l	14 uker
2-butoksyetanol	Innånding	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,15 mg/l	14 uker
2-butoksyetanol	Innånding	blod	Ikke klassifisert	Rotte	LOAEL 0,15 mg/l	6 måneder
2-butoksyetanol	Innånding	hormonsystem	Ikke klassifisert	Hund	LOAEL 1,9 mg/l	8 dager
2-butoksyetanol	Svelging	blod	Ikke klassifisert	Rotte	LOAEL 69 mg/kg/day	13 uker
2-butoksyetanol	Svelging	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL Ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
butan	Innånding	nyre og/eller blære | blod	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 4 489 ppm	90 dager
isobutan	Innånding	nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 4 500 ppm	13 uker

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

Bruk kontaktinformasjonen på første side av dette sikkerhetsdatabladet for ytterligere toksikologisk informasjon om produktet og/eller bestanddelene.

11.2. Informasjon om andre farer

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

Stoff	CAS #	Organisme	Type	Eksponering	Test sluttpunkt	Testresultat
2-butoksyetanol	111-76-2	Aktivert slam	Eksperiment	16 timer	IC50	>1 000 mg/l
2-butoksyetanol	111-76-2	Amerikansk østers	Eksperiment	96 timer	LC50	89,4 mg/l
2-butoksyetanol	111-76-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	1 840 mg/l
2-butoksyetanol	111-76-2	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	1 474 mg/l
2-butoksyetanol	111-76-2	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	1 550 mg/l
2-butoksyetanol	111-76-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC10	679 mg/l
2-butoksyetanol	111-76-2	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	100 mg/l
butan	106-97-8	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
isobutan	75-28-5	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
propan	74-98-6	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
ammoniakkløsning	1336-21-6	Virvelløse dyr	Estimert	48 timer	EC50	21 mg/l
ammoniakkløsning	1336-21-6	Regnbueørret	Estimert	96 timer	LC50	1,8 mg/l
ammoniakkløsning	1336-21-6	Daphnia	Estimert	48 timer	LC50	7,36 mg/l
ammoniakkløsning	1336-21-6	Regnbueørret	Estimert	73 dager	NOEC	0,0278 mg/l
ammoniakkløsning	1336-21-6	Daphnia	Estimert	21 dager	NOEC	1,1 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
2-butoksyetanol	111-76-2	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	90.4 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
2-butoksyetanol	111-76-2	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	100 % fjerning av DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
butan	106-97-8	Eksperiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	12.3 dager (t 1/2)	
isobutan	75-28-5	Eksperiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	13.4 dager (t 1/2)	
propan	74-98-6	Eksperiment Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	27.5 dager (t 1/2)	
ammoniakkløsning	1336-21-6	Tilsvarende forbindelse Jordmetabolisme Aerob		Halveringstid (t 1/2)	6 timer (t 1/2)	

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
2-butoksyetanol	111-76-2	Eksperiment		log Pow	0.81	

		Biokonsentrasjon				
butan	106-97-8	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.89	
isobutan	75-28-5	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.76	
propan	74-98-6	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.36	
ammoniakkløsning	1336-21-6	Tilsvarende forbindelse Biokonsentrasjon		log Pow	-1.14	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
2-butoksyetanol	111-76-2	Estimert Mobilitet i jord	Koc	67 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/beholder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

Lever avfall til et offentlig godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Produktet forbrennes i godkjent frobrenningsanlegg. Fullstendig destruksjon kan kreve bruk av ekstra drivstoff under forbrenningsprosessen. Anlegget må kunne behandle spraybokser. 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):
160504* Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

EAL-kode (produktemballasje etter bruk)
150104 emballasje av metall

Avfallsstoffnummer
7055 Sprayboks

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 UN forsendelsesnavn	AEROSOLBEHOLDERE	AEROSOLBEHOLDERE, IKKE-BRENNBARE	AEROSOLBEHOLDERE
14.3 Transportfareklasse(r)	2.2	2.2	2.2
14.4 Emballasjegruppe	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
14.5 Miljøfarer	Ikke miljøskadelig	Ikke aktuelt	Ikke en marin forurenser
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	5A	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

Bestanddeler	CAS-nr	Klassifisering	Regelverk
2-butoksyetanol	111-76-2	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer

Status i globale kjemikalieregistre
Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

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
ammoniakkløsning	1336-21-6	50	200

EU forordning 649/2012
Ingen kjemikalier oppført

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet
En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for denne stoffblandingen. En vurdering av kjemikaliesikkerhet for innholdsstoffene kan ha blitt utført av registrant i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over relevante H-setninger

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon om endringer:
EU avsnitt 9: pH informasjon - informasjon ble endret.
Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble slettet.
Etikett: Signalord - informasjon ble endret.
Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.
Avsnitt 6: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Hanskedata verdi - informasjon ble slettet.
Avsnitt 8: Hanskedata verdi - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Personlig beskyttelse - informasjon hud/hånd - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Åndedrettsvern - informasjon anbefalt åndedrettsvern - informasjon ble endret.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 9: Lukt - informasjon ble endret.
Avsnitt 09 : Partikkelegenskaper I/A - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Informasjon om svelging - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksisitet - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 13: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 15: Seveso tekst - informasjon ble endret.
Tabell for H-setninger - informasjon ble endret.

Enhver befatning med dette produktet er forbundet med risiko slik det er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet og på våre nettsider med eventuelle henvisninger/linker (heretter samlet benevnt som "tilhørende informasjon"). Brukeren plikter å sette seg inn i den tilhørende informasjonen som er gitt om produktet, herunder om forholdsregler og om risiko ved befatning, bruk, håndtering, lagring m.v. Den tilhørende informasjonen er utarbeidet på grunnlag av kjente opplysninger om produktet og dets innhold på omsetningstidspunktet, samt vår oppfatning om bruk og håndtering av produktet under normale forhold. Vi skal ikke holdes ansvarlig for a) enhver befatning med og bruk av produktet som ikke er i samsvar med anbefalinger gitt i den tilhørende informasjonen, b) for enhver skade som kan relateres til eller som skyldes risiko/omstendigheter som er beskrevet i den tilhørende informasjonen, og c) for enhver skade som skyldes at produktet er brukt til annet formål enn som et sluttprodukt, herunder at produktet er brukt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser. I tillegg, er dette sikkerhetsdatabladet utgitt for å formidle helse- og sikkerhetsinformasjon. Dersom du er importør av dette produktet til EU/Norge, er du ansvarlig for alle regulatoriske krav, inkludert, men ikke begrenset til, produktregistreringer/notifikasjoner, volum av stoffer og potensielle registreringer av stoffer.

Se www.3m.no for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.