

M-Coat B

Vishay Measurements Group GmbH

Versionsnr: 6.0

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Startdatum: 11/24/2025

Revisionsdatum: 03/02/2026

Utskriftsdatum: 03/23/2026

S.REACH.SWE.SV

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	M-Coat B
Kemiskt namn	Inte tillämpbar
Synonymer	Ej Tillgänglig
Korrekt transportnamn	METHYL ETHYL KETONE
Kemisk formel	Inte tillämpbar
Andra metoder för identifiering	Ej Tillgänglig

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningsområden	Coatings and paints, thinners and paint removers
Ej rekommenderad användning	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

1.3. Uppgifter om tillverkaren eller importören av säkerhetsdatabladet

Tillverkare/Leverantör	Vishay Measurements Group GmbH
Adress	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Webbplats	www.VPGSensors.com
E-post	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	Chemtrec (24/7/365)
Nödsamtalsnummer	(00-1) 703-527-3887 (Worldwide)
Andra nödsamtalsnummer	Ej Tillgänglig

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	H225 - Brandfarliga vätskor, farokategori 2, H319 - Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, H336 - Specifik organotoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, narkosverkan, H350 - Cancerogenicitet kategori 1B
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Fara

Riskangivelser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H350	Kan orsaka cancer .

Tilläggsangivelser

M-Coat B

EUH066	Upprepad exponering kan ge torr hud eller hudsprickor.
EUH208	Innehåller FORMALDEHYD. Kan framkalla en allergisk reaktion.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P240	Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241	Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ i grunden säkert utrustning.
P242	Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått skyddsanvisningarna.
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P370+P378	Vid brand: Släck med Använd alkoholbeständigt skum eller normalt protein skum.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare utövare av första hjälpen.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P405	Förvaras inlåst.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Innehållet/behållaren lämnas till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.
-------------	--

Materialet innehåller BUTAN-2-ON, FORMALDEHYD.

2.3. Andra faror

Inandning och/eller hudkontakt kan orsaka hälsorisker*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan orsaka obehag för huden.

*BEGRÄNSAD EVIDENS

BUTAN-2-ON	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
FORMALDEHYD	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (PBT) enligt bilaga XIII, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 och kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som mycket Persistent och mycket Bioackumulerande (vPvB) enligt bilaga XIII, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 och kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som Persistent, Mobil och Toxisk (PMT) enligt kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som mycket Persistent och mycket Mobil (vPvM) enligt kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707.

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605, och är inte heller upptagen på den lista som fastställts enligt artikel 59(1) i REACH, i koncentrationer lika med eller större än 0,1 % (vikt/vikt).

Ingen ytterligare information om produktens fara.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

3.2. Blandningar

1. CAS-nr. 2. EC-nr. 3. Index nr. 4. REACH-nr.	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1. 78-93-3 2. 201-159-0 3. 606-002-00-3 4. Ej Tillgänglig	<=74	<u>BUTAN-2-ON</u> *	Brandfarliga vätskor, farokategori 2, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, Specifik organotoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, narkosverkan; H225, H319, H336 [2]	SCL: Ej Tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig

M-Coat B

1. CAS-nr. 2. EC-nr. 3. Index nr. 4. REACH-nr.	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1. 50-00-0 2. 200-001-8 3. 605-001-00-5 4. Ej Tillgänglig	<=0.13	<u>FORMALDEHYD</u>	Akut oral toxicitet, farokategori 3, Akut dermal toxicitet, farokategori 3, Frätande eller irriterande på huden, farokategori 1B, Hudsensibilisering, farokategori 1, Akut inhalationstoxicitet, farokategori 3, Mutagenitet i könsceller, farokategori 2, Cancerogenitet kategori 1B; H301, H311, H314, H317, H331, H341, H350 [2]	* Skin Corr. 1B; H314: C ≥25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % SkinSens.; H317: C ≥ 0,2 % Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper				

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten. Säkerställ fullständig spolning av ögonen genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögonen och röra ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken. Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
Kontakt med huden	Om hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation
Inandning	Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Proteser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.
Förtäring	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ge omedelbart ett glas vatten. ▸ Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor. Om spontan uppkastning visas överhängande eller inträffar, håll patientens huvud ner, lägre än dess höfter för att hjälpa att undvika möjlig inhalation av uppkastningar.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Alla ämnen aspirerade under uppkastning kan framställa lungskada. Därför ska kräkning inte vara inducerat mekaniskt eller farmakologiskt. Osjälvständiga medel ska användas om det är övervägt nödvändigt för att evakuera magens innehåll; detta inkluderar magspolning efter trakeal intubering. Om spontan uppkastning har skett efter näringstillförsel, så ska patienten vara övervakad för svår andning, eftersom fientliga effekter av inhalation in i lungorna kan vara fördröjda upp till 48 timmar.

för enkla ketoner:

GRUNDLÄGGANDE BEHANDLING

- Skapa en öppen luftväg med sug vid behov.
- Var uppmärksam för tecken på otillräcklig andning och assistera ventilation vid behov.
- Tillför syre via icke-återandningsmask om 10-15 l/min.
- Övervaka och behandla, vid behov, för lungödem.
- Övervaka och behandla, vid behov, för chock.
- ANVÄND INTE kräkmedel. Vid misstanke om intag, skölj mun och ge upp till 200 ml vatten (5 ml/kg rekommenderas) för utspädning om patienten kan svälja, har en stark kräkreflex och inte dreglar.
- Ge aktivt kol.

AVANCERAD BEHANDLING

- Överväg orotrakeal eller nasotrakeal intubation för luftvägskontroll om patienten ej är vid medvetande eller om andningsstopp har skett.
- Överväg intubation vid första tecken på obstruktion i övre luftvägarna på grund av ödem.
- Övertrycksventilation med andningsballong kan vara användbart.
- Överväg och behandla, vid behov, för arytmier.
- Starta intravenös infusion med 5%-ig dextroslösning vid "to keep open"-hastighet (TKO). Om tecken på hypovolemi föreligger, använd Ringers laktatlösning. Vätskeöverflöde kan skapa komplikationer.
- Läkemedelsterapi bör övervägas för lungödem.
- Blodtrycksfall med tecken på hypovolemi kräver försiktig tillförsel av vätskor. Vätskeöverflöde kan skapa komplikationer.
- Behandla anfall med diazepam.
- Proparacaine hydrochloride (ett medel för lokal ögonbedövning) bör användas för att hjälpa vid ögonspolning.

AKUTAVDELNINGEN

- Laboratorieanalys av totalt blodcellsantal, serumelektrolyter, blodurea, kreatinin, glukos, urinprov, baseline för aminotransferaser i serum (ALAT och ASAT), kalcium, fosfor och magnesium, kan hjälpa vid etablerande av behandlingsplan. Andra nyttiga analyser omfattar anjoniskt och osmolärt gaps, arteriella blodgaser, bröstströmgång och EKG.
- Övertryckshjälpventilation (PEEP) kan krävas för akut parenkymal skada eller andnödssyndrom hos vuxna.
- Konsultera en toxikolog efter behov.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

M-Coat B

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Alkohol stabilt skum.
- Torra kemiska pulver.
- BCF (där regler tillåter).
- Koldioxid.
- Vatten spray eller dimma - Bara stora eldar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	▸ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
-----------------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. ▸ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▸ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. ▸ Överväg evakuering (eller skyddad plats). ▸ Släck branden från ett säkert avstånd, med tillräckligt skydd. ▸ Om säkert, stäng av elektrisk utrustning tills eldångsfaran är avlägsnad. ▸ Använd fina vattenstrålar för att kontrollera elden och kyla ner närliggande områden. ▸ Undvik att spruta vatten på vätskepölar. ▸ Närma er INTE containrar som misstänks vara varma. ▸ Kyl ner eld exponerade containrar med vattenspray från en skyddad plats. ▸ Om säkert att göra, avlägsna container från eldens gång.
Fara för brand/explosion	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Vätska och ånga är högt brännbara. ▸ Allvarlig eldfara när exponerade för hetta, flammor och/eller oxiderare. ▸ Ånga kan resa ett anseeligt avstånd till källor av antändning. ▸ Uppvärmning kan orsaka expansion eller upplösning vilket leder till våldsam bristning av containrar. ▸ Vid förbränning, så kan det utgå giftiga avgaser av kolmonoxid (CO). <p>Förbränningsprodukter inkluderar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ koldioxid (CO₂) ▸ andra pyrolysoxidprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material. <p>Innehåller lågt kokande ämne: Stängda förpackningar kan brista på grund av tryck uppbyggnad under eldförhållanden.</p>

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Avlägsna alla antändningsbara källor. ▸ Städa upp alla spillande omedelbart. ▸ Undvik inandning av ångor och kontakt med huden och ögonen. ▸ Kontrollera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning. ▸ Behärska och absorbera små mängder med vermukulit eller andra absorberande material. ▸ Torka upp. ▸ Samla resterna i en brännbar avfallscontainer.
Stora spill	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Töm området av personal och flytta motvind. ▸ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. ▸ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▸ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. ▸ Överväg evakuering (eller skyddad plats). ▸ Rökning förbjuden, nakna lågor eller antändningsbara källor. ▸ Öka ventilationen. ▸ Om säkert stoppa läckan. ▸ Vattenspray eller dimma kan vara använt att sprida/absorbera ånga. ▸ Behärska utsläppningar med sand, jord eller vermukulit. ▸ Använd bara gnistfria skyfflar och explosionssäker utrustning. ▸ Samla återvinningsbara produkter i märkta containrar för återvinning. ▸ Absorbera återstående produkter med sand, jord eller vermukulit. ▸ Samla solida rester och förseglade märkta trummor för undångörelsen. ▸ Tvätta området och förhindra utströmning till avloppen. ▸ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela nödlägestjänster.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Förpackningar, även de som har tömts, kan innehålla explosiva ångor. ▸ Skär, borra, mal och svetsa inte eller utför inte liknande verksamheter på eller nära förpackningarna.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	

M-Coat B

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	Förpackning som är levererad av tillverkaren. Plastbehållare kan bara användas om godkänd för brännbar vätska. Kontrollera att behållaren är tydligt märkt och är fri från läckor.
Inkompatibel lagring	
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Brandfarliga vätskor, P5b: Brandfarliga vätskor, P5c: Brandfarliga vätskor
Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av	P5a Krav på lägre/övre nivå: 10/50 P5b Krav på lägre/övre nivå: 50/200 P5c Nedre / Övre nivå krav: 5 000 / 50 000

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
BUTAN-2-ON	Dermal 1161 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 600 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 900 mg/m ³ (Systemisk, Akut) Dermal 412 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 106 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 31 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 450 mg/m ³ (Systemisk, Akut) *	Ej Tillgänglig
FORMALDEHYD	Dermal 240 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 9 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 0.037 mg/cm ² (Lokal, Kronisk) Inandning 0.375 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) Inandning 0.75 mg/m ³ (Lokal, Akut) Dermal 102 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 3.2 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 4.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Dermal 0.012 mg/cm ² (Lokal, Kronisk) * Inandning 0.1 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) *	Ej Tillgänglig

* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	BUTAN-2-ON	Butanone	200 ppm / 600 mg/m ³	900 mg/m ³ / 300 ppm	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	BUTAN-2-ON	Metyletylketon	50 ppm / 150 mg/m ³	900 mg/m ³ / 300 ppm	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig
Europeiska unionens direktiv 2004/37/EG om skydd av arbetstagare mot risker relaterade till exponering för cancerframkallande ämnen eller mutagena ämnen i arbetet	FORMALDEHYD	Formaldehyde	0,3 ppm / 0,37 mg/m ³	0,74 mg/m ³ / 0,6 ppm	Ej Tillgänglig	(14) The substance can cause sensitisation of the skin.
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	FORMALDEHYD	Formaldehyd	0.3 ppm / 0.37 mg/m ³	0.74 mg/m ³ / 0.6 ppm	Ej Tillgänglig	C - Ämnet är cancerframkallande, H - Ämnet kan lätt upptas genom huden, S - Ämnet är sensibiliserande

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	<p>Anställda exponerade för bekräftad människo cancerogenämnen ska vara auktoriserade att göra så av arbetsgivaren, och arbetet i ett reglerat område.</p> <p>Arbetet ska vara företa sig i ett isolerat system såsom en "handskbox". Anställda bör tvätta deras händer och armar vid fullbordande av den anslädda uppgiften och före dom ängar sig åt andra aktiviteter som inte är associerade med det isolerade systemet.</p> <p>Inom reglerat område, det cancerframkallande ska lagras i förseglade förpackningar, eller instängda i ett stängt system, inklusive rörländningssystem, med alla provvaskor eller öppningar stängda när de cancerogenämnena är inom utrymmet.</p> <p>Öppna kärl system är förbjudna.</p> <p>Varje verksamhet ska vara försedd med kontinuerlig lokal utblåsningssystem så att luft rörelser alltid är från ordinära arbetsområden till verksamheten.</p> <p>Uttömningssystem ska inte släppas ut till reglerade områden, icke-reglerat område eller yttre omgivningen såvida inte sanerade. Ren sammansättningsluft ska vara införd i tillräcklig volym för att bevara rätt verksamhet av det lokala uttömningssystemet.</p> <p>För skötsel och saneringsaktiviteter, så ska auktoriserade anställda som träder in i området vara försedda med och behöver bära rena, ogenomträngliga klädesplagg, inklusive handskar, kängor och kontinuerlig-luft föreseende huva. Före avläggning av skyddande klädesplagg ska den anställda genomgå sanering och behöver duscha efter avläggandet av klädesplaggen och huvan.</p> <p>Förutom i utomhus system, reglerade områden ska vara bevarade under negativt tryck (med hänsyn till icke-reglerade områden).</p> <p>Lokal utblåsningssystem behöver sammansättningsluft vara föresatt i jämna volymer för att ersätta luft.</p> <p>Laboratoriumshuvor måste vara formgivna och bevarade för att dra luft inåt i ett genomsnittligt linjär ansikte hastighet av 150 fot/min. Med ett minimum av 125 fot/min. Design och konstruktion av rökhuven behöver att införande av någon del av den anställdas kropp, andra än händer och armar, vara otillåtna.</p>
--	--

M-Coat B

<p>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</p>	
<p>Ögon- och ansiktsskydd</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Skyddsglasögon med sidoskydd ▶ Kemiska skyddsglasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller motsvarande nationellt] ▶ Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande ämnen. För varje arbetsplats eller uppgift bör det skapas ett skriftligt policydokument som beskriver användning av linser eller användningsbegränsningar. Detta bör inkludera en granskning av linsabsorptionen och adsorptionen för klassen kemikalier som används och en redogörelse för skadaupplevelse. Medicinsk personal och första hjälpen personal bör utbildas i att ta bort dem och lämplig utrustning bör vara lätt tillgänglig. I händelse av kemisk exponering bör du omedelbart börja bevatna ögonen och ta bort kontaktlinser så snart det är möjligt. Linsen bör avlägsnas vid de första tecknen på ögonrödhet eller irritation - linsen bör tas bort i en ren miljö först efter att arbetarna har tvättat händerna ordentligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
<p>Skydd för huden</p>	<p>Se Handskydd nedan</p>
<p>Handskydd</p>	<p>Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetsskodon eller säkerhets gummistövlar. NOTERA: Ämnet kan framställa hud sensibilisering i förut utsatta individer. Aktsamhet måste vara tagen, vid avlägsnandet av handskar och annan skyddsutrustning, så undvik all möjlig hudberöring. Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrotts tiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrerad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepad kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrotts tid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrotts tid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrotts tid > 480 min · Bra när genombrotts tid > 20 min · Fair när genomträngningstid < 20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrotts tider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunna handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrerad fuktkräm rekommenderas.</p>
<p>Kroppsskydd</p>	<p>Se Övriga skydd nedan</p>
<p>Övrigt skydd</p>	<p>Anställda män arbetar med bekräftad människocancerogenämnen ska vara försedda med, och vara behövda att bära, rena, helkroppsskyddande klädsel (skyddsrockar, overaller, eller långärmad tröja och byxor), skoöverdrag och handskar före inträde till reglerat område. Anställda upptagna med hantering verksamheter involverande cancerogenämnen ska vara försedda med, och behöver bära och använda halv-ansikte filtrera-typ andningsskydd med filtrera för dammar, dimma och ångor, eller luftrenande behållare eller kassetter. Ett andningsskydd avvarande höga nivåer av skydd kan ersättas. Nödöversvämmande duschar och ögonbad fontäner, föresedda med drickbart vatten, ska vara beläget nära, i synhåll från, och på samma nivå med lägen där direkt utsättning är trolig.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Före varje utträde från ett område innehållande bekräftad människo cancerogenämnen, så ska anställda avlägsna och lämna skyddande klädsel och utrustning vid utgångspunkten och vid sista utgången för dagen, placera använd klädsel och utrustning i ogenomträngliga förpackningar vid utgångspunkten för avsikten av sanering eller bortskaftande. Innehållet av sådan ogenomtränglig förpackning måste vara identifierad med lämpliga etiketter. För skötsel och sanering aktiviteter, auktoriserade anställda som träder in i området ska vara försedda med och behöver bära rena, ogenomträngliga klädesplagg, inklusive handskar, kängor och kontinuerlig-luft föreseende huva. ▶ Före avlägning av skyddande klädesplagg ska den anställda genomgå sanering och behöver duscha efter avläggnande av klädesplagg och huva. ▶ Overaller. ▶ PVC Förkläde. ▶ PVC skyddsdräkt kan behövas om utsättningen är allvarlig. ▶ Ögonspolningsenhet. ▶ Garantera att det finns lätt tillgång till en säkerhets dusch.

Material som rekommenderas

INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av: "Forsbergs Klädsel Utförande Index". Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet: M-Coat B

Material	CPI
BUTYL	A
PE/EVAL/PE	A
TEFLON	A
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C

Andningsskydd

Typ AB-P-filter av tillräcklig kapacitet (enligt AS/NZS 1716 & 1715; SS-EN 143:2021, SS-EN 14387, SS-EN 149+A1:2009; ANSI Z88 eller nationell motsvarighet)

När koncentrationen av gaser/partiklar i andningszonen närmar sig eller överskrider "Exponeringsstandarden" (eller ES) krävs andningsskydd. Skyddsgraden beror på ansiktsdelen och filterklassen; skyddets karaktär beror på filtertypen.

Krav på minsta skyddsfaktor	Halvmask	Helmask	Andningsskydd med fläktassisterad lufttillförsel
upp till 10 × ES	AB-AUS P2	-	AB-PAPR-AUS / Class 1 P2
upp till 50 × ES	-	AB-AUS / Class 1 P2	-
upp till 100 × ES	-	AB-2 P2	AB-PAPR-2 P2 ^

^ – Hel ansiktssmask
A (alla klasser) = Organiska ångor, B AUS eller B1 = Sura gaser, B2 = Sur gas eller vätecyanid (HCN), B3 = Sur gas eller vätecyanid (HCN), E = Svaveldioxid (SO₂), G =

M-Coat B

NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

Jordbrukskemikalier, K = Ammoniak (NH₃), Hg = Kvicksilver, NO = Kväveoxider, MB = Metylbromid, AX = Organiska föreningar med låg kokpunkt (under 65 °C)

* CPI - Chemwatch Utförande Index

A: Bästa Valet

B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning

C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning

NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskarna,

ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -

* Där handskarna är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom "känsla" eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handskar vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgörd med.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Viscous, tan-colored liquid		
Aggregationstillstånd	Vätska	Relativ densitet (vatten = 1)	0.81
Lukt	Ej Tillgänglig	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej Tillgänglig
Luktgränsvärde	Ej Tillgänglig	Självantändningstemperatur (°C)	404
pH i levererad form	Ej Tillgänglig	Nedbrytningstemperatur	Ej Tillgänglig
Smältpunkt/frys punkt (°C)	-86	Viskositet (cSt)	2.516
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	82.3	Molekylvikt (g/mol)	Ej Tillgänglig
Flampunkt (°C)	-9	Smak	Ej Tillgänglig
Avdunstningstakt	1 BuAC = 1	Explosiva egenskaper	Ej Tillgänglig
Antändlighet	MYCKET LÅTTANTÄNDLIG.	Oxiderande egenskaper	Ej Tillgänglig
Övre explosionsgräns (%)	10.0	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej Tillgänglig
Nedre explosionsgräns (%)	2.0	Flyktig komponent (vol %)	Ej Tillgänglig
Ångtryck (kPa)	12.6	Gasgrupp	Ej Tillgänglig
Löslighet i vatten	Delvis Oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej Tillgänglig
Ångdensitet (luft = 1)	>1	VOC g/L	675
Förbränningsvärme (kJ/g)	Ej Tillgänglig	Tändavstånd (cm)	Ej Tillgänglig
Flamlängd (cm)	Ej Tillgänglig	Flamtid (s)	Ej Tillgänglig
Tändningstidens ekvivalent i slutet utrymme (s/m ³)	Ej Tillgänglig	Tändningsdeflagrationsdensitet i slutet utrymme (g/m ³)	Ej Tillgänglig
nanoform Löslighet	Ej Tillgänglig	Nanoform Partikelegenskaper	Ej Tillgänglig
Partikelstorlek	Ej Tillgänglig		

9.2. Annan information

Ej Tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Icke-kompatibla material förekommer. ▶ Produkten anses stabil. ▶ Farlig polymerisering förekommer ej.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

M-Coat B

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

a) Akut toxicitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.	
b) Irriterande/frätande för huden	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.	
c) Skadar/irriterar allvarligt ögonen	Det finns tillräckliga bevis för att klassificera detta material som ögonskador eller irriterande	
d) Sensibilisering av luftvägar/hud	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.	
e) Mutagenicitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.	
f) Cancerogenitet	Det finns tillräckliga bevis för att klassificera detta material som cancerframkallande	
g) Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.	
h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Det finns tillräckliga bevis för att klassificera detta material som toxiskt för specifika organ vid enstaka exponering	
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.	
j) Fara vid inandning	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.	
Inandning	<p>Inandning av ångor eller sprayer (imma, rök), genererade av materialet under vanlig hantering, kan vara skadliga. Materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada. Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnighet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel.</p> <p>Användandet av en kvantitet av material i ett oventilerad eller begränsat utrymme kan resultera i ökad utsättning och en irriterande atmosfär utveckling</p> <p>Innan start överväg kontroller av utsättning av mekanisk ventilation</p>	
Förtäring	<p>Materialet tros inte ge negativa hälsoeffekter efter intag (som klassificeras i EG-direktiv med djurmodeller). Ändå har negativa systemeffekter uppstått efter exponering av djur åtminstone en annan väg, och god hygienpraxis kräver att exponeringen hålls på ett minimum. Att svälja det flytande kan orsaka aspiration av lungorna med risken av kemisk pneumonit; allvarliga konsekvenser kan resultera. (ICSC13733)</p>	
Hudkontakt	<p>Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande</p> <p>Hudkontakt med materialet kan skada hälsan hos individer; systematiska effekter kan resultera efter absorbering.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade.</p> <p>Det finns lite bevis för visa att materialet kan orsaka måttlig hudinflammation antingen efter omedelbar kontakt eller efter en fördröjning. Repeterade utsättningar kan orsaka kontaktdermatit vilket är igenkänt genom rodnad, svullnad och blåsbildning.</p>	
Ögonkontakt	<p>Detta material orsakar allvarlig ögonirritation.</p> <p>När ångan är koncentrerad finns det utpräglade ögonirritationseffekter och detta ger en viss varning för hög ånga koncentration. Om ögonirritation inträffar försök att reducera utsättningen med tillgängliga kontrollåtgärder, eller evakuera området.</p>	
Kroniska effekter	<p>Upprepad eller långvarig yrkesmässig exponering ger sannolikt kumulativa hälsoeffekter som involverar organ eller biokemiska system. Långsiktig utsättning för luftrörsretmedel kan resultera i sjukdom av luftvägarna involverande svårighet att andas och relaterade systematiska problem.</p> <p>Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt. Det finns tillräckligt med bevis för att påstå att detta material direkt orsakar cancer hos människor.</p> <p>Giftig: varning för allvarliga skador för hälsan om utsatt en längre tid genom inandning, hudkontakt och när svald.</p> <p>Detta material kan orsaka allvarliga skador vid exponering under längre perioder. Det kan antas att det innehåller en substans som kan orsaka allvarliga defekter. Detta har visats genom både kort- och långvariga experiment.</p> <p>Gott om bevis finns från experiment som visar att exponering för detta material direkt orsakar minskad fertilitet hos människor. Förlängd eller repeterande hudkontakt kan orsaka torrhet med sprickning, irritation och möjlig dermatit.</p>	
M-Coat B	TOXICITET	IRRITATION
	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig
BUTAN-2-ON	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagare - kanin): 80mg
	Inhalation (Mus) LC50; 32 mg/L4h ^[2]	Eye (Mänsklig): 350ppm
	Oralt (Råtta) LD50; 2054 mg/kg ^[1]	hud (Gnagare - kanin): 14mg/24H - Mild
		hud (Gnagare - kanin): 402mg/24H - Mild
		hud (Gnagare - kanin): 500mg/24H - Måttlig
		Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]

M-Coat B

	TOXICITET	IRRITATION
	FORMALDEHYD	hud (kanin) LD50: 270 mg/kg ^[2]
Inhalation (Råtta) LC50; <463 ppm4h ^[1]		Eye (Gnagare - kanin): 37% - Svår
Oralt (Råtta) LD50; 100 mg/kg ^[2]		Eye (Gnagare - kanin): 750ug - Svår
		Eye (Gnagare - kanin): 750ug/24H - Svår
		Eye (Gnagare - mus): 3% - Måttlig
		Eye (Mänsklig): 1ppm/6M - Mild
		Eye (Mänsklig): 4ppm/5M
		hud (Gnagare - kanin): 0.8% - Svår
		hud (Gnagare - kanin): 0.80%/72H - Svår
		hud (Gnagare - kanin): 2mg/24H - Svår
		hud (Gnagare - kanin): 50mg/24H - Måttlig
		hud (Gnagare - kanin): 540mg - Mild
		hud (Gnagare - mus): 7% - Måttlig
		hud (Gnagare - råtta): 7% - Måttlig
		hud (Människan - man): 1%/2D
		hud (Mänsklig): 0.01% - Svår
	hud (Mänsklig): 150ug/3D (intermittent) - Mild	
	hud (Mänsklig): 2%/48H	
	Hud: observerad biverkning (frätande) ^[1]	

Förklaring: 1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen

BUTAN-2-ON	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
FORMALDEHYD	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning. Materialet kan orsaka allvarlig irritation på ögonen vilket orsakar utpräglat inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation. Materialet kan orsaka respiratorområdesirritation, och resultera i skador på lungorna vilket inkluderar reducerad lungfunktion. Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Repeterade utsättningar kan orsaka allvarliga blåsbildningar.
M-Coat B & BUTAN-2-ON & FORMALDEHYD	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irritanten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irritanter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irritantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.
M-Coat B & FORMALDEHYD	Kontaktallergier blir snabbt snabbställda som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontakteksem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktnässelfeber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämd av dess sensibilisering kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktigt. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade.

Akut toxicitet	✗	Cancerogenitet	✓
Irriterande/frätande för huden	✗	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✓
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	✗
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering
✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

M-Coat B

M-Coat B	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig

BUTAN-2-ON	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	1220mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	308mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>500mg/L	4
	NOEC(ECx)	48h	Crustacea	68mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>324mg/L	4

FORMALDEHYD	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	1.034-1.984mg/l	4
	EC50	48h	Crustacea	3.26mg/l	4
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	0.375-0.579mg/l	4
	NOEC(ECx)	96h	Alger eller andra vattenväxter	0.005mg/l	4
	LC50	96h	Fisk	0.727-9.193mg/L	4

Förklaring:	Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 4. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 5. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 6. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 7. Leverantörsdata
--------------------	--

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
BUTAN-2-ON	LÅG (halveringstid = 14 dagar)	LÅG (halveringstid = 26.75 dagar)
FORMALDEHYD	LÅG (halveringstid = 14 dagar)	LÅG (halveringstid = 2.97 dagar)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
BUTAN-2-ON	LÅG (LogKOW = 0.29)
FORMALDEHYD	LÅG (LogKOW = 0.35)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
BUTAN-2-ON	MEDIUM (Log KOC = 3.827)
FORMALDEHYD	HÖG (Log KOC = 1)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T	Är PBT-kriterierna uppfyllda?	vP	vB	Är vPvB-kriterierna uppfyllda?
M-Coat B				Nej			Nej
BUTAN-2-ON	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej
FORMALDEHYD	✗	✗	✓	Nej	✗	✗	Nej

12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarmingsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	<ul style="list-style-type: none"> Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara. Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning. <p>Annars:</p> <ul style="list-style-type: none"> Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi. Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten. <p>Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras.</p> <p>En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande: Reducering Återanvändning Återvinning</p>
---	--

M-Coat B

	<p>Kassering (om allt annat misslyckas)</p> <p>Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt.</p> <p>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</p> <p>Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande.</p> <p>Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först.</p> <p>Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Återvinn när möjligt. ▶ Rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter eller rådfråga lokal eller regional avfallsmyndigheterna för undangörelsen om ingen lämplig behandling eller undangörelse anläggning kan vara identifierad. ▶ Släng genom: Nedgrävning i en licensierad avfallszon eller Förbränning i en licensierad apparat (efter blandning med lämpliga brännbart material). ▶ Sanera tomma containrar. Betrakta alla etiketterts garantier tills containern är rena och förstörda.
Avfallshantering	Ej Tillgänglig
Avloppshantering	Ej Tillgänglig

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

	
Marin förorening	Nej

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer eller id-nummer	1193														
14.2. Officiell transportbenämning	METHYL ETHYL KETONE														
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>Klass</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Sekundärfara</td> <td>Inte tillämpbar</td> </tr> </table>	Klass	3	Sekundärfara	Inte tillämpbar										
Klass	3														
Sekundärfara	Inte tillämpbar														
14.4. Förpackningsgrupp	II														
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar														
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Faroidentifiering (Kemler)</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Klassificeringskod</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Faroetikett</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>Inte tillämpbar</td> </tr> <tr> <td>Begränsad mängd</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Transportkategori</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskod</td> <td>D/E</td> </tr> </table>	Faroidentifiering (Kemler)	33	Klassificeringskod	F1	Faroetikett	3	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar	Begränsad mängd	1 L	Transportkategori	2	Tunnelrestriktionskod	D/E
Faroidentifiering (Kemler)	33														
Klassificeringskod	F1														
Faroetikett	3														
Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar														
Begränsad mängd	1 L														
Transportkategori	2														
Tunnelrestriktionskod	D/E														

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	1193														
14.2. Officiell transportbenämning	Methyl ethyl ketone														
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-klass</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Sekundärfara</td> <td>Inte tillämpbar</td> </tr> <tr> <td>ERG-kod</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klass	3	ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämpbar	ERG-kod	3L								
ICAO/IATA-klass	3														
ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämpbar														
ERG-kod	3L														
14.4. Förpackningsgrupp	II														
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar														
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>Inte tillämpbar</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, packningsinstruktioner</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, max. mängd/antal</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, packningsinstruktioner</td> <td>353</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, max. mängd/antal</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner</td> <td>Y341</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar	Cargo Only, packningsinstruktioner	364	Cargo Only, max. mängd/antal	60 L	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	353	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	5 L	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y341	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	1 L
Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar														
Cargo Only, packningsinstruktioner	364														
Cargo Only, max. mängd/antal	60 L														
Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	353														
Passenger and Cargo, max. mängd/antal	5 L														
Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y341														
Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	1 L														

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	1193		
14.2. Officiell transportbenämning	METHYL ETHYL KETONE		
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-klass</td> <td>3</td> </tr> </table>	IMDG-klass	3
IMDG-klass	3		

M-Coat B

	IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5 Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-E, S-D
	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Begränsade mängder	1 L

Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	1193	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	3	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	F1
	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Begränsad mängd	1 L
	Utrustning som krävs	PP, EX, A
	Antal brandkoner	1

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

14.7.1. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpbar

14.7.2. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

Produktnamn	Grupp
BUTAN-2-ON	Inte tillämpbar
FORMALDEHYD	Inte tillämpbar

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
BUTAN-2-ON	Inte tillämpbar
FORMALDEHYD	Inte tillämpbar

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

BUTAN-2-ON finns i följande regulatoriska listor

EU:s REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 – Bilaga XVII – Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska unionens (EU) förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar – Bilaga VI (ATP21)

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

FORMALDEHYD finns i följande regulatoriska listor

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (Bilaga 2) Cancerframkallande ämnen: Kategori 1 B

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (tillägg 12) Begränsade ämnen och maximala koncentrationsgränser i vikt i homogena material

EU:s REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 – Bilaga XVII – Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen

EU-förordning (EG) nr 1223/2009 från Europaparlamentet och rådet av den 30 november 2009 om kosmetiska produkter – Bilaga II – Förteckning över ämnen som är förbjudna i kosmetiska produkter

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska unionens (EU) förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar – Bilaga VI (ATP21)

Europeiska unionens direktiv 2004/37/EG om skydd av arbetstagare mot risker relaterade till exponering för cancerframkallande ämnen eller mutagena ämnen i arbetet

Internationella agenturen för cancerforskning (IARC) – Ämnen klassificerade i IARC-monografierna – Grupp 1: Cancerframkallande för människor

Internationella cancerforskningsinstitutet (IARC) – Ämnen klassificerade i IARC:s monografier

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sverige Hygieniska gränsvärden i arbetsmiljön – cancerframkallande ämnen

Sverige Kemikaliinspektionens (KEMI) databas över begränsade ämnen

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

M-Coat B

Ytterligare Regulatorisk Information

Inte Tillämpbar

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt -: Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

Information enligt 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	P5a, P5b, P5c
------------------------	---------------

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (BUTAN-2-ON; FORMALDEHYD)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Ja
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Alla kemiska ämnen i denna produkt har utsetts som 'Aktiva' i TSCA-inventariet
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Ja
FAE – Kontrollista (Förbudna/Begränsade ämnen)	Nej (BUTAN-2-ON; FORMALDEHYD)
Förklaring:	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	03/02/2026
Initialt datum	11/24/2025

Riskfraser och farokoder i fulltext

H301	Giftigt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H331	Giftigt vid inandning.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter .

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
6.0	03/01/2026	Toxikologisk information - Kronisk hälsa, Farliga egenskaper - Klassificering, Sammansättning/information om beståndsdelar - Ingredienser, Begränsning av exponeringen/personligt skydd - Personligt skydd (händer / fötter), Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget - Synonym

Övrig information

Säkerhetsdatabladet (SDS) är ett verktyg för farokommunikation och bör användas för att hjälpa till med riskbedömningen. Många faktorer avgör om de rapporterade farorna utgör risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Risker kan fastställas genom exponeringsscenario. Skala för användning, frekvens av användning och aktuella eller tillgängliga tekniska kontroller måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

Klassificering och procedur som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt reglering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Brandfarliga vätskor, farokategori 2, H225	Baserat på testdata

M-Coat B

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, H319	Beräkningsmetod
Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, narkosverkan, H336	Beräkningsmetod
Cancerogenicitet kategori 1B, H350	Beräkningsmetod
, EUH066	Baserat på testdata
, EUH208	Beräkningsmetod

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.