



Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
2m Sprickindikering Framkallare
Tryckdatum 10.07.2019
Bearbetningsdatum 15.11.2018
Version 2.0

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:

2mSprickindikering Framkallare 200372

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

Relevanta identifierade användningar

Produktkategorier [PC]

PC0 Övriga

PC14 Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare

2m Michael Maukner GmbH & Co. KG

Röntgenstr. 7

DE-97230 Estenfeld

Telefon: +49 (0)9305 8280

Faxnr.: +49 (0)9305 8390

E-post: service@2m-maukner.de

Informationsansvarig avd.: Produktsicherheit

www.2m-maukner.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Hälsofaror

Eye Irrit. 2

faroangivelser om hälsofaror

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hälsofaror

STOT SE 3

faroangivelser om hälsofaror

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Fysikaliska faror

Flam. Aerosol 1

faroangivelser om fysikaliska faror

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

Fysikaliska faror

Flam. Aerosol 1

faroangivelser om fysikaliska faror

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.



**Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

2m Sprickindikering Framkallare

Tryckdatum 10.07.2019
Bearbetningsdatum 15.11.2018
Version 2.0

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram



GHS02

Signalord

Fara

Faroangivelser

Faroangivelser om fysikaliska faror:

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

faroangivelser om hälsofaror

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser

Allmän:

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

Prevention:

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

Förvaring:

P403 Förvaras på väl ventilerad plats.

P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

Bortskaffande:

P501 Innehållet/behållaren skall lämnas till industriell förbränningsanläggning.

2.3 Andra faror

Inga data tillgängliga

AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

anmärkingar

Fullständig ordalydelse av H- och EUH -fraser: se avsnitt 16.

3.1/3.2 Ämnen/Blandningar

Farliga komponenter

2-propanol

25 - 50 %

CAS 67-63-0

EC 200-661-7

INDEX 603-117-00-0

Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336



Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
2m Sprickindikering Framkallare
Tryckdatum 10.07.2019
Bearbetningsdatum 15.11.2018
Version 2.0

propan	10 - 25 %
CAS 74-98-6	
EC 200-827-9	
INDEX 601-003-00-5	
Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, / Liquef. Gas, H280	
isobutan	25 - 50 %
CAS 75-28-5	
EC 200-857-2	
INDEX 601-004-00-0	
Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, / Liquef. Gas, H280	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information

Byt förorenade och genomdränkta kläder.

Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Kontakta läkare vid irritation av luftvägar.

vid hudkontakt

Tvätta genast med:

Vatten och tvål

Vid hudirritation rådfråga läkare.

Efter ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom

Hittills inga symptomen kända.

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

Meddelanden till läkaren

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Ytterligare information

Förbränning ger stark rökutveckling. Andas inte in gaser från explosioner eller bränder. Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

Samla kontaminerat släckvatten separat. Detta får inte släppas ut i avlopp

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Torrsläckningspulver

Skum

Koldioxid (CO₂)

Vattenånga

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle



Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
2m Sprickindikering Framkallare
Tryckdatum 10.07.2019
Bearbetningsdatum 15.11.2018
Version 2.0

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan uppstå:

Koldioxid (CO₂)

Kolmonoxid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandmän

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat. skyddsklädsel.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Nödåtgärder

Avlägsna alla antändningskällor. Sörj för tillräcklig ventilation.

Förflytta personer i säkerhet

Personliga skyddsåtgärder

Använd personlig skyddsutrustning. Tänk på att gaser kan spridas på marknivå (tyngre än luft) och lägg märke till vindriktningen. Se upp för återtändning.

Skyddsutrustning

Vid exponering för ångor/damm/aerosoler skall andningsskydd användas.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Säkerställ att utläckande vätskor kan fångas upp (t.ex. uppsamlingsbaljor eller uppfångtor). Vid gasutsläpp eller gas som tränger in i vattendrag, jord eller avlopp ska ansvarig myndighet kontaktas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning

Lämpligt material till upptagning:

Sand

Kiselgur

Jord

Universalbindemedel

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Bortskaffande: se avsnitt 13

Personligt skydd: se avsnitt 8

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder

Råd om säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Spraya inte mot öppen eld eller glödande material.

Undvik:

Inandning av ångor eller spray/dimmar

Hudkontakt

Ögonkontakt



Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
2m Sprickindikering Framkallare
Tryckdatum 10.07.2019
Bearbetningsdatum 15.11.2018
Version 2.0

Brandbekämpningsåtgärder

Användning av explosionsskyddade maskiner, apparater, ventilationsanläggningar, verktyg m.m. Enbart antistatiskt utrustat (gnistfritt) verktyg används. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav för lagerlokaler och behållare

Förvaras endast i originalbehållaren. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Tillräcklig ventilation i lagerområdet måste säkerställas.

Råd om samförvaring

Material som skall undvikas

Förvaras åtskilt från:

Livsmedel och djurfoder

Lagras ej tillsammans med:

brännbart ämne

Lagringsklass

Aerosolburkar och TÄNDARE

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

7.3 Specifik slutanvändning

Inga data tillgängliga

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden

CAS-nr.	Ämnen	LTV	STV	anmärkingar
67-63-0	Propan-2-ol	350 mg/m ³ 150 ppm	600 (1) mg/m ³ 250 (1) ppm	(1) 15 minutes average value

Sweden

LTV = långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde

STV = kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde

källa: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Övervaknings- och observationsprocesser: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

8.2 Begränsning av exponeringen

Personligt skydd Ögon-

/ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon.

Hudskydd

Lämpligt material:

NBR (Nitrilgummi)

Butylgummi

FKM (fluorgummi)

Genombrottstid (maximal användningstid) >480 min



Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
2m Sprickindikering Framkallare
Tryckdatum 10.07.2019
Bearbetningsdatum 15.11.2018
Version 2.0

anmärkingar

Materialets genombrotstider och svällningsegenskaper skall beaktas. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Kroppsskydd:

Egenskaper som erfordras:

antistatisk

flambeständig

Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid:

överstiger gränsvärden för exponering

Lämplig andningsskyddapparat:

Skyddsmask med filter eller fläktfiltreringsapparat av typ:

AX

anmärkingar

i normala fall behövs inte något personligt andningsskydd.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

utseende

Aggregationstillstånd

Aerosol

Färg

färglös

klar

Lukt

karaktäristisk

	parameter	Metod - källa - anmärkingar
pH-värde		ej fastställd
Smältpunkt/frys punkt		ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall		ej fastställd
Flampunkt (°C)	-80 °C	(Isobutane)
Avdunstningshastighet		ej fastställd
brandfarlighet		ej fastställd
Övre explosionsgräns	8,3 Vol-%	(propane)
nedre explosionsgräns	1,4 Vol-%	(isobutane)
Ångtryck		ej fastställd
Ångdensitet		ej fastställd
Relativ densitet	0,875 g/cm ³	Temperatur 20 °C
Löslighet i fett (g/L)		ej fastställd
Löslighet i vatten (g/L)		Ej blandbar



**Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

2m Sprickindikering Framkallare
Tryckdatum 10.07.2019
Bearbetningsdatum 15.11.2018
Version 2.0

parameter	Metod - källa - anmärkingar
Löslig (g/L) i	ej fastställd
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej fastställd
Självtändningstemperatur	ej fastställd
Sönderfallstemperatur	ej fastställd

9.2 Annan information

Innehåll av lösningsmedel (%)

Värde 45,91 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Vid uppvärmning:

Risk för bristning av behållaren.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas

Oxidationsmedel, stark

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av retande gaser och ångor.

Koldioxid

Kolmonoxid

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut dermal toxicitet

beståndsdel 2-propanol

Akut dermal toxicitet 12800 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Kanin

Akut inhalationstoxicitet (ånga)

beståndsdel 2-propanol

Akut inhalationstoxicitet (ånga) 29 - 48 mg/L

Effektiv dos

LC50:



Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
2m Sprickindikering Framkallare
Tryckdatum 10.07.2019
Bearbetningsdatum 15.11.2018
Version 2.0

Exponeringstid 8 h

Art:
Råtta

Akut oral toxicitet

beståndsdel 2-propanol

Akut oral toxicitet 4396 - 9000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:
Råtta

Frätande/irriterande på huden

Uppskattning/klassificering

något retande, men inte relevant för klassificering.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Uppskattning/klassificering

irriterande ämne.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Uppskattning/klassificering

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT SE 3

Narkotiska effekter

Uppskattning/klassificering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatotoxicitet

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

beståndsdel 2-propanol

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet 9640 - 10000 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

Akut (kortvarig) toxicitet för kräddjur

beståndsdel 2-propanol

Akut (kortvarig) toxicitet för kräddjur 10000 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 24 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.



Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
2m Sprickindikering Framkallare
Tryckdatum 10.07.2019
Bearbetningsdatum 15.11.2018
Version 2.0

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering / Produkt

Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

Avfallskod förpackning 150110

farligt avfall Ja.

Avfallets beteckning

Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Avfallskod produkt 160504

farligt avfall Ja.

Avfallets beteckning

Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

	Vägtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 FN-nr	1950	1950	inte tillämplig
14.2 Officiell benämning för transporten	AEROSOLER	AEROSOLS	inte tillämplig
14.3 Klass(er)	2	2.1	inte tillämplig
14.4 Förpackningsgrupp			inte tillämplig
14.5 MILJÖFARLIGT	Nej	Nej	inte tillämplig
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig

Ytterligare information - Vägtransport (ADR/RID)

Faroetikett(er)	2.1
Klassificeringskod	5F
Begränsad mängd (LQ)	1 L
tunnelrestriktionskod	D
transportkategori	2



**Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

2m Sprickindikering Framkallare

Tryckdatum 10.07.2019
Bearbetningsdatum 15.11.2018
Version 2.0

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Andra bestämmelser (EU)

Information enligt 1999/13/EG om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar (VOC-riktlinjer).

Halt av flyktiga organiska föreningar (VOC) i viktprocent: 97,58 Vikt-%

VOC-värde (i g/L): 656,25 g/L

Att följa:

Aerosoldirektivet (75/324/EEG)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon kemikaliesäkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

För förkortningar och akronymer se: ECHA:s vägledning om informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).

Hänvisningar på ändning(ar)

* Data har ändrats gentemot tidigare version

Relevanta R-, H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

H220 Extremt brandfarlig gas.

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.