



Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
2m Sprickindikering Penetrant
Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 2.0

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning

2m Sprickindikering Penetrant 200371

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

Relevanta identifierade användningar

Produktkategorier [PC]

PC0 Övriga

PC14 Metalltbehandlingsmedel, 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

Carc. 2

faroangivelser om hälsofaror

H351 Misstänks kunna orsaka cancer (ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att det inte finns några andra aktuella exponeringsvägar).

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.

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



**Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
2m Sprickindikering Penetrant**

Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 2.0



GHS02

GHS08

Signalord

Fara

Faroangivelser

Faroangivelser om fysikaliska faror:

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

faroangivelser om hälsofaror

H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

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.

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

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.

Kompletterande kännetecken för faror (EU)

hälsoegenskaper

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

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

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



Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
2m Sprickindikering Penetrant
Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 2.0

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	
Nafta (petroleum), väteavsvavlade, brett kokpunktsintervall; Lågkokande vätebehandlad nafta	25 - 50 %
CAS 64742-82-1 EC 265-185-4 INDEX 649-330-00-2 Carc. 1B, H350 / Muta. 1B, H340 / STOT RE 1, H372 / Asp. Tox. 1, H304	
2-Naphthalenol, 1-[[4-(phenylazo)phenyl]azo]-, ar-heptyl ar',ar''-Me derivs	<2,5 %
CAS 92257-31-3 EC 296-120-8 Carc. 2, H351 / STOT RE 2, H373 / Aquatic Chronic 3, H412	

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



**Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
2m Sprickindikering Penetrant**

Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 2.0

Koldioxid (CO₂)
Vattenånga

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras:

Kolmonoxid
Koldioxid (CO₂)
Fosgen
Klorväte (HCl)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandmän

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

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 andningskydd 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

Råd om allmän arbetshygien

Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Arbeta i väl ventilerade lokaler eller använd lämpligt andningskydd.



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

2m Sprickindikering Penetrant

Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 2.0

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet

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/dimnor

Hudkontakt

Ögonkontakt

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

Expositionsgränsvärden vid ändamålsenligt bruk

luftgränsvärden

Gränsvärdestyp (ursprångsland):

AGW (DE)

Ämnen Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy

CAS-nr. 64742-82-1

EG-nr 265-185-4

kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde 600 mg/m³

Spillfaktor 2



Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
2m Sprickindikering Penetrant

Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 2.0

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

anmärkingar

Materialets genombrottstider 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 andningskydd.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

utseende

Aggregationstillstånd

Aerosol

Färg

röd

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



**Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
2m Sprickindikering Penetrant**

Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 2.0

	parameter	Metod - källa - anmärkingar
brandfarlighet		ej fastställd
Övre explosionsgräns	8,3 Vol-%	(propane)
nedre explosionsgräns	1,4 Vol-%	(isobutane)
Ångtryck		ej fastställd
Ångdensitet		ej fastställd
Relativ densitet	0,8 g/cm ³	Temperatur 20 °C
Löslighet i fett (g/L)		ej fastställd
Löslighet i vatten (g/L)		ej fastställd
Löslig (g/L) i		ej fastställd
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten		ej fastställd
Självantändningstemperatur		ej fastställd
Sönderfallstemperatur		ej fastställd

9.2 Annan information

Inga data tillgängliga

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 Nafta (petroleum), väteavsvavlade, brett kokpunktsintervall; Lågkokande vätebehandlad nafta



**Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
2m Sprickindikering Penetrant**

Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 2.0

Akut dermal toxicitet 2000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Kanin

Akut oral toxicitet

beståndsdel Nafta (petroleum), väteavsvavlade, brett kokpunktsintervall; Lågkokande vätebehandlad nafta

Akut oral toxicitet 5000 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

något retande, men inte relevant för klassificering.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Uppskattning/klassificering

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

CMR-effekter (carcinogenicitet, mutagenicitet och reproduktionstoxicitet)

Carcinogenicitet

Resultat / utvärdering

Misstänkta humankarcinogener.

Specifik organotxicitet – 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 Nafta (petroleum), väteavsvavlade, brett kokpunktsintervall; Lågkokande vätebehandlad nafta

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet 8,2 - 10 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

Akut (kortvarigt) toxicitet för kräddjur

beståndsdel Nafta (petroleum), väteavsvavlade, brett kokpunktsintervall; Lågkokande vätebehandlad nafta



**Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
2m Sprickindikering Penetrant**

Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 2.0

Akut (kortvarig) toxicitet för kräddjur 0,5 mg/L

Effektiv dos

NOELR

Testets längd 48 h

Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier

beståndsdel Nafta (petroleum), väteavsvavlade, brett kokpunktsintervall; Lågkokande vätebehandlad nafta

Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier 0,5 mg/L

Effektiv dos

NOELR

Testets längd 72 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

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



**Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
2m Sprickindikering Penetrant**

Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 2.0

Vägtransport (ADR/RID)

Sjötransport (IMDG)

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

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: 94,69 Vikt-%

VOC-värde (i g/L): 625 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 ändring(ar)

* Data har ändrats gentemot tidigare version

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

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H351 Misstänks kunna orsaka cancer (ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att det inte finns några andra aktuella exponeringsvägar).

H373 Kan orsaka organskador (eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt) genom lång eller upprepad exponering (ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar).

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.