



Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Markierungsfarbe leuchtorange
Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 1.0

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning Markierungsfarbe leuchtorange

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

Relevanta identifierade användningar

Produktkategorier [PC]

PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare

2m Michael Maukner GmbH & Co. KG

Röntgenstr. 7

DE-97230 Estenfeld

box:

Telefon: +49 (0)9305 8280

Telefax: +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 2

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)

Markieringsfarbe leuchtorange

Tryckdatum 03.03.2020

Bearbetningsdatum 03.03.2020

Version 1.0

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



GHS02
Signalord
Fara



GHS07

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.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Respons:

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.

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.



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

Markierungsfarbe leuchtorange

Tryckdatum 03.03.2020

Bearbetningsdatum 03.03.2020

Version 1.0

3.1/3.2 Ämnen/Blandningar

Farliga komponenter

acetone 25 - 50 %

CAS 67-64-1

EC 200-662-2

INDEX 606-001-00-8

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

propan 10 - 25 %

CAS 74-98-6

EC 200-827-9

INDEX 601-003-00-5

Flam. Gas 1, H220 / Liquef. Gas, H280

isobutan 25 - 50 %

CAS 75-28-5

EC 200-857-2

INDEX 601-004-00-0

Flam. Gas 1, H220 / Liquef. Gas, H280

etylacetat 10 - 25 %

CAS 141-78-6

EC 205-500-4

INDEX 607-022-00-5

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information

Byt förorenade och genomdränkta kläder. Redan vid misstänkt förgiftning behövs läkarundersökning.

Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Kontakta läkare vid irritation av luftvägar. Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges.

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

Dyspné

Dåsighet

Huvudvärk

Yrsel

Illamående



Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Markieringsfarbe leuchtorange
Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 1.0

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Meddelanden till läkaren

Senare uppföljning för pneumoni och lungödem. 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. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel

Skum

Koldioxid (CO₂)

Släckningspulver

Olämpligt släckningsmedel

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid

Koldioxid (CO₂)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandmän:

Vid brand: Använd buren andningsapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För icke-räddningspersonal

Nödåtgärder

Avlägsna alla antändningskällor.

Förflytta personer i säkerhet

Sörj för tillräcklig ventilation.

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

Universalbindemedel



Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Markieringsfarbe leuchtorange
Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 1.0

Jord

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 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd om allmän arbetshygien

Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. 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/dimor

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 kap. 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav för lagerlokaler och behållare

Förvaras endast i originalbehållaren. 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

Förvaringsklass

aerosoler

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
141-78-6	Ethyl acetate	500 mg/m ³ 150 ppm	1100 (1) mg/m ³ 300 (1) ppm	(1) Short-term value, 15 minutes average value Sweden
124-38-9	Carbon dioxide	9000 mg/m ³ 5000 ppm	18000 (1) mg/m ³ 10000 (1) ppm	(1) Short-term value, 15 minutes average value Sweden
1330-20-7	Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers	221 mg/m ³ 50 ppm	442 (1) mg/m ³ 100 (1) ppm	(1) Short term value, 15 minutes average value Sweden
67-64-1	Acetone	600 mg/m ³ 250 ppm	1200 (1) mg/m ³ 500 (1) ppm	(1) Short-term value, 15 minutes average value Sweden
67-64-1	Acetone	1210 mg/m ³ 500 ppm		Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] European Union

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/>)

biologiska gränsvärden

Gränsvärdestyp (ursprångsland):

AGW (DE)

Ämnen Aceton

CAS-nr. 67-64-1

parameter

Aceton

Gränsvärde 80 mg/L

Testmaterial:

Urin (U)

Provtagningsstidpunkt:

Slutet på exponeringen eller slutet på skiftet

8.2 Begränsning av exponeringen

Personligt skydd

Ögon-/ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon.

Hudskydd

Lämpligt material:

NBR (Nitrilgummi.)

anmärkingar

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



Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Markierungsfarbe leuchtorange
Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 1.0

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

orange

Lukt

karaktäristisk

		parameter	Metod - källa - anmärkingar
pH-värde			ej fastställd
Smältpunkt/frys punkt			ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall			ej fastställd
Flampunkt (°C)	ca.-80 °C		(isobutane)
Avdunstningshastighet			ej fastställd
brandfarlighet			ej fastställd
Övre explosionsgräns	8,3 Vol-%		(isobutane)
nedre explosionsgräns	1,4 Vol-%		(isobutane)
Ångtryck			ej fastställd
Ångdensitet			ej fastställd
Densitet	0,931 g/cm ³	Temperatur 20 °C	
Löslighet i fett (g/L)			ej fastställd
Löslighet i vatten (g/L)			Ej blandbar
Löslig (g/L) i			ej fastställd
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten			ej fastställd
Självtändningstemperatur			ej fastställd



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

Markierungsfarbe leuchtorange

Tryckdatum 03.03.2020

Bearbetningsdatum 03.03.2020

Version 1.0

parameter

Metod - källa - anmärkingar

Sönderfallstemperatur

ej fastställd

9.2 Annan säkerhetsinformation

Innehåll av lösningsmedel (%)

Värde 36,22 %

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

Inga kända farliga reaktioner.

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 aceton

Akut dermal toxicitet 20000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Kanin

beståndsdel etylacetat

Akut dermal toxicitet 20000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Kanin

Uppskattning/klassificering

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.



Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Markieringsfarbe leuchtorange
Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 1.0

Akut inhalationstoxicitet (gas)

beståndsdel isobutan

Akut inhalationstoxicitet (gas) >50 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Exponeringstid 4 h

Art:

Råtta

beståndsdel propan

Akut inhalationstoxicitet (gas) 20 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Exponeringstid 4 h

Art:

Råtta

Akut inhalationstoxicitet (ånga)

beståndsdel aceton

Akut inhalationstoxicitet (ånga) 76 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Exponeringstid 4 h

Art:

Råtta

beståndsdel etylacetat

Akut inhalationstoxicitet (ånga) 6000 ppmV

Effektiv dos

LCLo

Exponeringstid 6 h

Art:

Råtta

Akut oral toxicitet

beståndsdel aceton

Akut oral toxicitet 5800 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

beståndsdel etylacetat

Akut oral toxicitet 4934 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Kanin

Frätande/irriterande på huden

Uppskattning/klassificering

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.



Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Markieringsfarbe leuchtorange
Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 1.0

Ögonskador/-irritation

Uppskattning/klassificering

Irriterande.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Luftvägssensibilisering

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

Akvatoxicitet

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

beståndsdel aceton

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet 5540 - 8120 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet 2,6 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet 18 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

Akut (kortvarig) toxicitet för kräddjur

beståndsdel aceton

Akut (kortvarig) toxicitet för kräddjur 8800 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 48 h

Akut (kortvarig) toxicitet för kräddjur 32 - 44 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 48 h

Akut (kortvarig) toxicitet för kräddjur 1 mg/L

Effektiv dos

IC50

Testets längd 24 h



Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Markieringsfarbe leuchtorange
Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 1.0

Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier 2,2 - 4,36 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 73 h

Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier 392 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 48 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörligheten 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 150104

farligt avfall Nej

Avfallets beteckning

Metallförpackningar

Avfallskod produkt 160504

farligt avfall Ja.

Avfallets beteckning

Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

	Vägrtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 FN-nr	1950	1950	1950
14.2 Officiell benämning för transporten	AEROSOLER	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Klass(er)	2	2.1	2.1
14.4 Förpackningsgrupp			
14.5 MILJÖFARLIGT	Nej	Nej	Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig



**Säkerhetsdatablad i
överensstämmelse med Förordning
(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Markierungsfarbe leuchtorange**
Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 1.0

	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
Begränsad mängd (LQ)	1 L
tunnelrestriktionskod	D
transportkategori	2

Ytterligare information - Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Begränsad mängd (LQ)	30
----------------------	----

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: 89,31 Vikt-%

VOC-värde (i g/L): 605,58 g/L

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon säkerhetsbedömning.

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.

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.