



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

Rostlöser mit MoS2

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 Rostlöser mit MoS2

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

Relevanta identifierade användningar

Produktkategorier [PC]

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel

PC2 Adsorbenter

PC14 Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Importör/Enda representant

2m Michael Maukner GmbH & Co. KG

Röntgenstr. 7

Deutschland-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

Asp. Tox. 1

faroangivelser om hälsofaror

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

Hälsofaror

Skin Irrit. 2

faroangivelser om hälsofaror

H315 Irriterar huden.

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.

Miljöfaror

Aquatic Chronic 3

faroangivelser om miljöfaror

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



GHS02

GHS07

Signalord

Fara

Faroangivelser

Faroangivelser om fysikaliska faror:

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

faroangivelser om hälsofaror

H315 Irriterar huden.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Faroangivelser om miljöfaror:

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Allmän:

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

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.

Respons:

P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/.

Förvaring:

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

Bortskaffande:

P501 Innehåll/Behållare der Problemabfallentsorgung zuführen.

Särskilda egler för kompletterande märkning av vissa blandningar

Enthält / contains: >=30% aliphatische Kohlenwasserstoffe / aliphatic hydrocarbons, 5-15% aromatische Kohlenwasserstoffe / aromatic hydrocarbons



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

Rostlöser mit MoS₂

Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 1.0

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 - 20 %
CAS 74-98-6	
EC 200-827-9	
INDEX 601-003-00-5	
Flam. Gas 1, H220 / Liquef. Gas, H280	
butan	2,5 - 10 %
CAS 106-97-8	
EC 203-448-7	
INDEX 601-004-00-0	
Flam. Gas 1, H220 / Liquef. Gas, H280	
2-butoxietanol	1 - 2,5 %
CAS 111-76-2	
EC 203-905-0	
INDEX 603-014-00-0	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	10 - 20 %
CAS 64742-53-6	
EC 265-156-6	
INDEX 649-466-00-2	
Carc. 1B, H350	
fotogen (petroleum), väteavsvavlad	10 - 20 %
CAS 64742-81-0	
EC 265-184-9	
INDEX 649-423-00-8	
Asp. Tox. 1, H304	
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	10 - 20 %
EC 919-164-8	
Asp. Tox. 1, H304 / Aquatic Chronic 3, H412	
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	10 - 20 %
EC 925-653-7	
Asp. Tox. 1, H304 / Aquatic Chronic 3, H412	
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1 - 2,5 %
EC 926-141-6	
Asp. Tox. 1, H304	



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 släckningsmedel

Torrsläckningspulver

Skum

Koldioxid (CO₂)

Olämpligt släckningsmedel

Full vattenstråle

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 burens andningsapparat. skyddsklädsel.



AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För icke-räddningspersonal

Nödåtgärder

Avlägsna alla antändningskällor. 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.

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).

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 Försiktighetsmått 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

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.



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

Rostlöser mit MoS2

Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 1.0

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
74-98-6	Propan	1800 mg/m ³	1000 ppm	(1) 15 minutes average value Germany
106-97-8	Butan	2400 mg/m ³	1000 ppm	(1) 15 minutes average value Germany
111-76-2	2-Butoxy-ethanol	49 mg/m ³	10 ppm	(1) 15 minutes average value Germany

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/>)

Expositionsgränsvärden vid ändamålsenligt bruk

biologiska gränsvärden

Ämnen 2-Butoxy-ethanol

CAS-nr. 111-76-2

parameter

Butoxyessigsäure

Gränsvärde 100 mg/L

Testmaterial:

Urin (U)

Provtagningsstidpunkt:

vid långtidsexponering: efter flera tidigare skift

Gränsvärdestyp (ursprångsland):

BGW (DE)

Ämnen 2-Butoxy-ethanol

CAS-nr. 111-76-2

parameter

Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

Gränsvärde 200 mg/L



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

Rostlöser mit MoS₂

Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 1.0

Testmaterial:

Urin (U)

Provtagningsstidpunkt:

vid långtidsexponering: efter flera tidigare skift

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska styrordningar

Tekniska åtgärder för att undvika exponering

se kap. 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

Personligt skydd

Ögon-/ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon.

Hudskydd

Lämpligt material:

NBR (Nitrilgummi.)

Genombrottstid (maximal användningstid) >240 min

Handskmaterialets tjocklek $\geq 0,45$ mm

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 andningsskydd.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

utseende

Aggregationstillstånd

Aerosol

Färg

transparent

grå

Lukt

som:

Petroleum



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

Rostlöser mit MoS₂

Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 1.0

parameter		Metod - källa - anmärkingar
pH-värde		ej fastställd
Smältpunkt/frys punkt		ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall		ej fastställd
Flampunkt (°C)		ej fastställd
Avdunstningshastighet		ej fastställd
brandfarlighet		ej fastställd
Övre explosionsgräns		ej fastställd
nedre explosionsgräns		ej fastställd
Ångtryck		ej fastställd
Ångdensitet		ej fastställd
Densitet	0,7048 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	>200 °C	
Självtändningstemperatur		ej fastställd
Sönderfallstemperatur		ej fastställd

9.2 Annan säkerhetsinformation

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 information tillgänglig.

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



aldehyder

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut dermal toxicitet

beståndsdel 2-butoxietanol

Akut dermal toxicitet 400 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Kanin

Akut inhalationstoxicitet (gas)

beståndsdel propan

Akut inhalationstoxicitet (gas) 20 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Exponeringstid 4 h

Art:

Råtta

beståndsdel butan

Akut inhalationstoxicitet (gas) 658 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Exponeringstid 4 h

Art:

Råtta

Akut oral toxicitet

beståndsdel 2-butoxietanol

Akut oral toxicitet 1480 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Frätande/irriterande på huden

Uppskattning/klassificering

Irriterar huden.

Ögonskador/-irritation

In vitro-test på ögon

Inte irriterande.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Luftvägssensibilisering

Resultat / utvärdering

ej sensibiliserande.



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

Rostlöser mit MoS2

Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 1.0

Hudsensibilisering

Resultat / utvärdering

ej sensibiliserande.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

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

	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	
14.3 Klass(er)	2	2.1	
14.4 Förpackningsgrupp			
14.5 MILJÖFARLIGT	Nej	Nej	
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	inte tillämplig	inte tillämplig	
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	inte tillämplig	inte tillämplig	



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

Rostlöser mit MoS₂

Tryckdatum 03.03.2020
Bearbetningsdatum 03.03.2020
Version 1.0

Ytterligare information - Vägtransport (ADR/RID)

Faroetikett(er)	2.1
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: 85,5 Vikt-%

VOC-värde (i g/L): 602,6 g/L

Att följa:

Aerosoldirektivet (75/324/EEG)

Förordning (EG) nr 648/2004 (förordningen om tvätt- och rengöringsmedel)

Enthält / contains: >=30% aliphatische Kohlenwasserstoffe / aliphatic hydrocarbons, 5-15% aromatische Kohlenwasserstoffe / aromatic hydrocarbons

Nationella föreskrifter

Tyskland

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

viktandel i % in % 85,4 Vikt-%

anmärkingar

Ingen tillhörighet till klasser I, II och III.

Vattenfarlighetsklass (WGK)

vattenskadlig (WGK 2)

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 ändning(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.

H312 Skadligt vid hudkontakt.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.



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

Rostlöser mit MoS₂

Tryckdatum	03.03.2020
Bearbetningsdatum	03.03.2020
Version	1.0

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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.