



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

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** Hohlraumschutz transparent

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

**Relevanta identifierade användningar**

**Produktkategorier [PC]**

PC2 Adsorbenter

PC14 Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

**Leverantör**

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

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**

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 2

**faroangivelser om miljöfaror**

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**2.2 Märkningsuppgifter**

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

**Faropiktogram**

---



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

Tryckdatum 03.03.2020  
Bearbetningsdatum 03.03.2020  
Version 1.0



GHS02

**Signalord**

Fara



GHS07



GHS09

### Faroangivelser

#### Faroangivelser om fysikaliska faror:

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

#### faroangivelser om hälsofaror

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### Faroangivelser om miljöfaror:

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Skyddsangivelser

#### Allmän:

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

#### Prevention:

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

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.

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

#### Förvaring:

P403 Förvaras på väl ventilerad plats.

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

#### Bortskaffande:

P501 Lämna innehållet/behållaren till avfallshantering på behörig återvinningscentral.

### Särskilda egler för kompletterande märkning av vissa blandningar

enthält / contains: >30% alihatische Kohlenwasserstoffe / aliphatic hydrocarbons

### Kompletterande kännetecken för faror (EU)

#### hälsоеgenskaper

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

### Annan märkning

Produktens maximala VOC-halt (g/L) när produkten är färdig att användas: 537,3 g/L

### 2.3 Andra faror

#### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter

Varning! Behållaren står under tryck. Vid otillräcklig ventilation och/eller genom användning kan explosiva/mycket brandfarliga blandningar bildas.



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

### 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	
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	10 - 25 %
CAS 64742-82-1	
EC 265-185-4	
INDEX 649-330-00-2	
Asp. Tox. 1, H304 / Flam. Liq. 3, H226 / Aquatic Chronic 3, H412	
solventnafta (petroleum), medeltung alifatisk; lacknafta, medeltung alifatisk	2,5 - 10 %
CAS 64742-88-7	
EC 265-191-7	
INDEX 649-405-00-X	
Asp. Tox. 1, H304 / Flam. Liq. 3, H226	
solventnafta (petroleum), lätt alifatisk; lacknafta, lätt alifatisk; Lågkokande nafta	25 - 50 %
CAS 64742-89-8	
EC 265-192-2	
INDEX 649-267-00-0	
Flam. Liq. 2, H225 / STOT SE 3, H336 / Asp. Tox. 1, H304 / Aquatic Chronic 2, H411	
Petroleum sulfonates, Calcium salts	<2,5 %
Eye Irrit. 2, H319	

### 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.



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

#### **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 (CO<sub>2</sub>)

Vattenånga

##### **Olämpliga släckmedel**

Full vattenstråle

#### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

##### **Farliga förbränningsprodukter**

Vid brand kan uppstå:

Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

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.

##### **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 uppfångytor). Vid gasutsläpp eller gas som tränger in i vattendrag, jord eller avlopp ska ansvarig myndighet kontaktas.



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

Tryckdatum 03.03.2020  
Bearbetningsdatum 03.03.2020  
Version 1.0

---

### **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/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



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

Tryckdatum 03.03.2020  
Bearbetningsdatum 03.03.2020  
Version 1.0

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Inga data tillgängliga

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personligt skydd

#### Ögon-/ansiktsskydd

##### Lämpligt ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd

Ansiktsskyddsskärm

Ansiktsskydd

#### 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 andningsskydd.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### utseende

#### Aggregationstillstånd

Aerosol

#### Färg

krämfärgad

#### Lukt

karaktäristisk

parameter

Metod - källa - anmärkingar

pH-värde

ej fastställd



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

Tryckdatum 03.03.2020  
Bearbetningsdatum 03.03.2020  
Version 1.0

	parameter	Metod - källa - anmärkingar
Smältpunkt/frys punkt		ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall		ej fastställd
Flampunkt (°C)	-80 °C	(Isobutane)
Avdunstningshastighet		ej fastställd
brandfarlighet		ej fastställd
Övre explosionsgräns	9,4 Vol-%	(isobutane)
nedre explosionsgräns	1,4 Vol-%	(isobutane)
Ångtryck		ej fastställd
Ångdensitet		ej fastställd
Relativ densitet	0,818 g/cm <sup>3</sup>	Temperatur 20 °C
Löslighet i fett (g/L)		ej fastställd
Löslighet i vatten (g/L)		svagt löslig
Löslig (g/L) i		ej fastställd
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten		ej fastställd
Självantändningstemperatur	235 °C	
Självantändningstemperatur		ej fastställd
Sönderfallstemperatur		ej fastställd

## 9.2 Annan information

### Fysikaliska faror

#### brandfarliga aerosoler

##### Uppskattning/klassificering

Extrmt tändbar aerosol (H222)

## 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



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

Tryckdatum 03.03.2020  
Bearbetningsdatum 03.03.2020  
Version 1.0

---

## 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** solventnafta (petroleum), lätt alifatisk; lacknafta, lätt alifatisk; Lågkokande nafta

**Akut dermal toxicitet** >2000 mg/kg

##### Effektiv dos

LD50:

##### Art:

Kanin

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

**Akut dermal toxicitet** >3000 mg/kg

##### Effektiv dos

LD50:

##### Art:

Kanin

##### Akut oral toxicitet

**beståndsdel** solventnafta (petroleum), lätt alifatisk; lacknafta, lätt alifatisk; Lågkokande nafta

**Akut oral toxicitet** >5000 mg/kg

##### Effektiv dos

LD50:

##### Art:

Råtta

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

**Akut oral toxicitet** >6500 mg/kg

##### Effektiv dos

LD50:

##### Art:

Råtta

#### Frätande/irriterande på huden

##### Uppskattning/klassificering

Irriterar huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

##### Uppskattning/klassificering

svagt irriterande

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

##### Luftvägssensibilisering

##### Uppskattning/klassificering

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

---





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

Tryckdatum 03.03.2020  
Bearbetningsdatum 03.03.2020  
Version 1.0

**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**

**STOT SE 3**

**Narkotiska effekter**

**Uppskattning/klassificering**

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**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 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	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	Ja.	Ja.	Ja.



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

	Vägtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
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

#### Ytterligare information - Sjötransport (IMDG)

Havsförorenande ämne	Ja.
----------------------	-----

#### 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: 76,48 Vikt-%

VOC-värde (i g/L): 537,3 g/L

##### Att följa:

Aerosoldirektivet (75/324/EEG)

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

enthält / contains: >30% alihatische Kohlenwasserstoffe / aliphatic hydrocarbons

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon kemikaliesäkerhetsbedömning.

### AVSNITT 16: Annan information

#### Förkortningar och akronymer

Se översiktstabell på [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

För förkortningar och akronymer se tabellen på <http://abbrev.esdscom.eu>

#### Ytterligare information

Uppgifterna härstammar från uppslagsverk och litteraturen.

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

H220 Extremt brandfarlig gas.

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

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

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.



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

Tryckdatum 03.03.2020  
Bearbetningsdatum 03.03.2020  
Version 1.0

---

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.