

# SÄKERHETS DATABLAD

## POR-15 Rostskyddslack

### 1. NAMN PÅ PRODUKT OCH FÖRETAG

Produktnamn: POR-15 Rostskyddslack, svart  
POR-15 Rostskyddslack, silver  
POR-15 Rostskyddslack, klar  
POR-15 Rostskyddslack, grå

Produkttyp/beskrivning: Rostskyddande lack  
Tillverkare: POR-15 Inc., Tyskland  
Leverantör i Sverige: Danmarksholme AB  
Östervägen 29B  
191 49 Sollentuna  
Tel: 08-7151880

I nödsituationer ring: Tel: 08-7151880

Säkerhetsdatabladet är utformat enligt Kemikalieinspektionens direktiv.

### 2. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Isocyanatprepolymer baserat på MDI i aromatiska kolväten med tillsats av oorganiska pigment.

Farliga ämnen	EG-Nr	CAS-Nr	Vikt %	Symbol/R-fraser
Difenylmetandiisocyanat- Prepolymer	2477140	26447-40-5	c:a 20	Xn/R36/37/38-42/43
Nafta (petroleum), tung coker-	2697789	68333-23-3	c:a 28	Xn/R65

### 3. FARLIGA EGENSKAPER

**Klassificering:** Xn, Hälsoskadlig.  
Brandfarligt.

**Särskilda hälsofaror:** Hälsoskadligt vid förtäring.  
Risk för sensibilisering vid inandning.  
Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

**Generellt:** Tag omedelbart av nedstänkta kläder.  
Vid obehag, kontakta läkare.

**Inandning:** Sörj för att den drabbade kommer ut i friska luften. Ge vid behov syrgas eller konstgjord andning. Sök läkarhjälp. Astmatiska symptom kan uppträda efter flera timmar.

- Hudkontakt:** Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden med tvål och vatten. Tvätta nedstänkta kläder noggrant före användning igen.
- Stänk i ögonen:** Håll ögonlocken brett isär och skölj med rikliga mängder tempererat 20°C - 30°C vatten i minst 15 minuter. Sörj för att vattenstrålen håller lågt tryck. Sök läkarhjälp.
- Förtäring:** Framkalla **inte** kräkning. Ge **inte** medvetslös person att dricka eller äta. Sök läkarhjälp.
- Vid brand:** Personer som inandats rök vid brand uppvisar nödvändigtvis inte några omedelbara symptom. Drabbade bör lägga sig ner och hålla sig i stillhet. Sök läkarhjälp. Medicinsk övervakning under minst 48 timmar är nödvändigt.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

- Lämpliga släckmedel:** Pulver-, kolsyre- eller skumsläckare, vid omfattande bränder spridd vattenstråle.
- Olämpligt släckmedel:** Kraftig vattenstråle.
- Farliga ämnen som kan utvecklas vid brand:** Koldioxid, koloxid, spår av kväveoxid från blåsyra, MDI (Difenylmetandiisocyanat-prepolymer) och okända ämnen.
- Skyddsutrustning vid brandbekämpning:** Heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.
- Övriga skyddsåtgärder:** Kyl utsatta behållare med spridd vattenstråle då behållarna utvecklar tryck när de utsätts för hetta och kan sprängas. Förbjud rökning, avlägsna produkterna från heta föremål och antändningskällor.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- Personliga skyddsåtgärder:** Vid utveckling av ångor, använd andningsskydd. Använd endast brand- och explosionssäker utrustning. Sörj för att människor kommer i säkerhet. Sörj för god ventilation.
- Miljöskyddsåtgärder:** Släpp inte ut produkten i avlopp/ytvatten/grundvatten/mark. Meddela Räddningsverket vid större utsläpp.
- Saneringsmetoder:** Samla upp spill med absorberande material som t.ex. jord, sand eller vermiculit och håll det i lämpliga behållare samt lämna till sopstation för kassering.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

- Hantering:** **För säker hantering:** Sörj för att behållarna alltid är väl tillslutna, återförslut dem omedelbart efter användning.

Sörj för god ventilation.  
Använd andningsskydd vid sprutapplikationer.  
Undvik stänk i ögonen, hudkontakt, inandning av större mängder samt förtäring.  
Använd skyddshandskar och skyddsglasögon eller ansiktsskydd.  
Håll barn på avstånd vid hantering.

**Åtgärder för att förhindra brand- och explosion:**

Håll produkten åtskild från heta föremål och antändningskällor.  
Vidtag åtgärder mot urladdning av statisk elektricitet.  
Använd endast brand- och explosionssäker utrustning.  
Förbjud rökning.

**Lagring:**

Förvara i väl tillslutna förpackningar på en torr, sval och välventilerad plats.  
Lagringstemperatur: 0°C - 50°C.  
Idealisk temperaturintervall: 10°C - 27°C  
Utsätt inte produkten för hetta, ljus eller fukt.  
OBS: Fukt som kommit in i en väl tillsluten behållare kan utveckla koldioxid (CO<sub>2</sub>) och generera tryck som kan få behållare att sprängas.  
Följ gällande brandskyddsföreskrifter.  
Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.

**Lagringsstabilitet:**

6 månader till 2 år (gäller öppnade behållare).

**Lagras åtskild från:**

Förvaras åtskild från mat, dryck och foder.

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

**Skyddsåtgärder på arbetsplatsen:**

Sörj för god ventilation, särskild i slutna utrymmen.

**Hygieniska gränsvärden för ingående ämnen enligt tyska MAK-listan (ej upptagna i Arbetsmiljöverkets Författningssamling AFS 2005:17)**

CAS nr:	Ämne:	Hygieniskt gränsvärde:	
		ppm	mg/m <sup>3</sup> ml/ m <sup>3</sup>
26447-40-5	Difenylmetandiisocyanat	0,2	0,01
	som aerosol	0,005	
68333-23-3	Nafta (petroleum)	200	0,2

**Personlig skyddsutrustning:**

Allmänna skyddsåtgärder:  
Tvätta händerna omedelbart efter hantering av produkten.  
Ät eller drick inte vid hantering av produkten.  
Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.

**Andningsskydd:**

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.  
Vid brand, använd självförsörjande andningsapparat.

**Skyddshandskar:**

Kemikalieresistent skyddshandskar.

**Skyddsglasögon:**

Tätt åtslutande skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

**Skyddskläder:**

Heltäckande skyddskläder med långa ärmar (t.ex. overall) och kemikalieresistent skodon vid arbete med produkten.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Allmänna kännetecken:

Form:	Vätska.
Lukt:	Aromatisk.
Färg:	Svart. Silvergrå. Klar, ev. ljusbrun transparent.

Fysikalisk/kemiska egenskaper:

Kokpunkt:	111°C.
Flampunkt:	40°C.
Explosionsgräns:	
Undre:	1 vol. %.
Övre:	7,1 vol. %.
Ångtryck:	38 mm Hg.
Densitet (Vatten=1):	1,6.
Löslighet i vatten:	Inte blandbar.
Viskositet (25°C):	Intervall: 200-500 CPS.
Halt av lösningsmedel:	28 %.
Löslig i:	Ester, keton och aromatiska lösningsmedel.
Ångtryck (Luft=1):	4,5.
% flyktiga ämnen:	26 %.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

**Förhållanden som bör undvikas:**

Kontakt med fukt leder till utveckling av koldioxid vilket kan förstöra produkten då behållaren inte kan återförslutas p.g.a. trycket som uppstår.  
Brandfarliga ångor och giftiga gaser kan bildas vid uppvärmning.  
Vid kraftig uppvärmning kan explosiva blandningar med luft bildas.  
Temperaturer under 0 °C och över 50°C bör undvikas.

**Material som bör undvikas:**

Vatten, alkohol, aminer, starka alkalier, metalliska ämnen eller andra ytaktiva material.

**Farliga nedbrytningsprodukter:**

Vid brand: Koloxid, koldioxid, kväveoxid, spår av blåsyra, MDI (Difenylmetandiisocyanat).

**Övrigt:**

Inga nedbrytningsprodukter uppstår vid rekommenderad lagring/hantering.  
Produkten polymeriserar inte vid rekommenderad lagring/hantering.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### Subakut till kronisk toxicitet:

Difenylmetandiisocyanat: LC<sub>50</sub> inandning, råtta 0,2 mg/lit.

### Erfarenheter vid överexponering på människor:

#### Allmänna symptom

##### Lösningsmedel:

Kraftig irritation i ögonen, svettningar, hudirritation, missfärgning och uttorkning av huden, andningssvårigheter, svindel och medvetslöshet.

##### Isocyanat:

Hosta, irritation på slemhinnor och andningsvägar.

##### Hudeffekter:

Lätt till måttlig irritation (MDI), hudsensibiliserande vid test på marsvin.

Några cancerframkallande eller reproduktionstoxiska effekter har inte kunnat påvisas hos djur eller människa.

### Symptom hos människor

#### Inandning:

MDI Inandning av ångor och aerosoler över 0,02 ppm framkallar skador på slemhinnor och andningsorgan med påföljande rinnande näsa, halsinfektion, hosta och nedsatt lungfunktion. Långvarig exponering över gränsvärdena framkallar bronkit, kramp i bronkerna samt lungödem. Dessa effekter är vanligtvis reversibla. Arbeta emellertid enbart under minsta möjliga exponering, höga koncentrationer är inte acceptabla, särskilt inte när produkten upphettas eller sprutas som aerosol i luften. Hypersensibla har även rapporterats för Pneumonit. En annan reaktionstyp är den hyperreaktiva eller hypersensitiva. En sådan person reagerar även under substansens gränsvärde.

#### Hud:

MDI-polymer reagerar med hudprotein och fukt i vävnaderna vilket framkallar missfärgning. Långvarig kontakt orsakar rodnad, svullnad, blåsor och hos en del personer dermatit.

#### Ögon:

Stänk, ångor eller aerosoler skadar ögonen och framkallar tårflöde. Skador på hornhinnorna kan förekomma, indikationer visar emellertid på att sådana skador är reversibla, varaktiga skador finns hittills inte rapporterade.

#### Förtäring:

Förtäring orsakar svåra skador i mun, mage och tarmtrakt.  
Andra exponeringsvägar är okända.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Produkten är inte miljöfarlig, men starkt vattenförorenande.

Släpp inte ut produkten i avlopp/ytvatten/grundvatten/mark.

Meddela Räddningsverket vid större utsläpp.

Vid hantering enligt föreskrifterna är riskerna för miljöskador minimala.

## 13. AVFALLSHANTERING

Får inte blandas med hushållsavfall. Släpp inte ut i avlopp.

Avfallskod: 08 01 11 Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen.

Låt rester torka och lämna avfall till sopstation för destruktion.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

### Väg/järnvägstransport (ADR/ADR-S/RID)

Produkttyp: FÄRGRELATERAT MATERIAL  
(DYE RELATED MATERIAL)  
Produktbeskrivning: Rostskyddsfärg, innehåller isocyanat  
UN-nr: 1263  
Klass: 3  
Klassificeringskod: F1  
Förpackningsgrupp: III  
Särskilda föreskrifter: 640E LQ7

### Sjötransport (IMDG/GGV)

Produkttyp: FÄRGRELATERAT MATERIAL  
(DYE RELATED MATERIAL)  
Produktbeskrivning: Rostskyddsfärg, innehåller isocyanat  
UN-nr: 1263  
Klass: 3  
Förpackningsgrupp: III  
EmS-nr: F-E, S-E  
OBS: Produkten är mycket fukt känslig.

### Flygtransport ICAO/IATA\*)

Produkttyp: FÄRGRELATERAT MATERIAL  
(DYE RELATED MATERIAL)  
Produktbeskrivning: Rostskyddsfärg, innehåller Difenylnmetandiisocyanat och aromatiska kolväten.  
UN/ID-nr: 1263  
Klass: 3  
Förpackningsgrupp: III

\*) **Vid flygtransport:** Anlita speditör eller förpackningsföretag som är specialist på den här typen av transporter. Reglerna för flygfrakt ändras nämligen ofta och det krävs särskilda dokument och emballage för farligt gods.

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### Klassificering/märkning:

**Faroklass:**

Xn

**Symbol:**



Hälsoskadlig

**Beteckning på etikett:**

Innehåll: Difenylnmetandiisocyanat och petroleumnafta. Följ skyddsföreskrifter och bruksanvisning, produkten innehåller isocyanater.

**Riskfraser:**

R20/22: Farligt vid inandning och förtäring.  
R36/37/38: Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.  
R42/43: Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.  
R65: Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

**Skyddsfraser:**

S1/2: Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.  
S23: Undvik inandning av ånga och aerosol.

- S24: Undvik kontakt med huden.  
S36/37: Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.  
S38: Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.  
S45: Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.  
S62: Vid förtäring, framkalla **ej** kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

## 16. ANNAN INFORMATION

Förklaring till riskfraser under punkt 2:

R36/37/38: Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

R42/43: Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

R65: Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

Punkterna 4 till 8 och 10 till 12 är inte relevanta när det gäller normal hantering av produkten, utan gäller större utsläpp som orsakats av olyckor eller felaktig hantering.

Säkerhetsdatabladet är översatt till svenska och anpassat till Kemikalieinspektionens regler från det tyska originalet av "EG-Sicherheitsdatenblatt: 04.03.98/rev. 10.05.07 Handelsname: POR-15 Rostverhütungslack".

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad (SDB) berör uteslutande de säkerhetsmässiga aspekterna vid hantering av produkten, enligt de uppgifter som tillverkaren har idag. Detta SDB är ingen produktspecifikation och utgör ingen garanti för några speciella egenskaper. Närmare information om leveranser m.m. lämnas av den svenska återförsäljaren (se punkt 1).