



# SIKKERHEDSDATABLAD

DIREKTE PÅ GALVINISERET METAL MALING

## 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

**Produktnavn** DIREKTE PÅ GALVANISERET METAL MALING

**Leverandør:** Akzo Nobel Deco A/S  
Holmbladsgade 70  
2300 København S, Danmark  
Tlf.: +45 32698000 Internet: [www.hammerite.com/dk](http://www.hammerite.com/dk)

**Distributør:** Borup Kemi I/S  
Bækgårdsvej 53  
4140 Borup. Tlf.: 57 56 00 20 Fax: 57 56 00 21

**E-mail-adresse på person ansvarlig for dette SDS:** [HSEDanmark@akzonobel.com](mailto:HSEDanmark@akzonobel.com)

**Anvendelsesområde:** Maling til metaloverflader, rustbeskyttende

**Nødtelefon (med angivelse af betjeningstid):** Lægen kan rette henvendelse til Giftinformationscentralen, Bispebjerg Hospital  
Tlf.: +45 3531 6060 (åbningstid: døgnåbent)

## 2. FAREIDENTIFIKATION

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Direktivet 1999/45/EF og dets senere tilpasninger

**Klassificering:** R10  
R66

**Fysiske/kemiske farer:** Brandfarlig

**Sundhedsfarer for mennesker:** Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud

**Supplerende advarselssætninger:** Indeholder cobaltsalt af fedtsyrer (C6-19) og 2-butanonoxim. Kan udløse allergisk reaktion.

## 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Stoffer der udgør en sundheds- eller miljøfare i henhold til direktiv 67/548/EØF om farlige stoffer

Kemisk navn:	CAS nummer:	%:	EF nummer:	Klassificering:
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	64742-48-9	35 - 55	265-150-3	R10, Xn; R65, R66 [1] [2]
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	64742-48-9	1 - 2,5	265-150-3	Xn; R65, R66 [1] [2]
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk	64742-95-6	0 - 1	265-199-0	Xn; R65, R66-67 Xi; R37

## DIREKTE PÅ GALVANISERET METAL MALING

				N; R51/53 [1] [2]
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	0 - 1	202-436-9	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53 [1] [2]
1,3,5-trimethylbenzen	108-67-8	0 - 0,25	203-604-4	R10 Xi; R37 N; R51/53 [1] [2]
Cobaltsalt af fedtsyre (C6-19), forgrenede	68409-81-4	0,1 - 0,5	270-066-5	Xn; R22 Xi; R38, R43 N; R51/53 [1]
2-Butanonoxim	96-29-7	0,1 - 0,5	202-496-6	Xn; R21, Carc.kat.3; R40 Xi; R41, R43 [1] [2]
Ethoxileret, fosfateret tertiær alkohol	164383-18-0	0 - 2,5	-	Xi; R36/38, N; R51/53 [1]
Aluminiumspulver, stabiliseret	7429-90-5	0 - 10	231-072-3	R10 R 15

Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i punkt 16

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi. Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige

## 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### Førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt:

I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

#### Indånding:

Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Giv ikke noget via munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.

#### Hudkontakt:

Forurenet tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug ikke opløsningsmidler eller fortyndere.

#### Øjenkontakt:

Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rindende vand i mindst 15 minutter mens øjenlågene holdes åbne.

#### Indtagelse:

Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald ikke opkastning.

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

#### Slukningsmiddel:

Anbefalet: alkohol-resistent skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Må ikke anvendes: vandstråle.

#### Anbefalinger:

Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Passende åndedrætsværn kan være nødvendigt. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

## **6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

**Personlige forholdsregler:** Fjern om muligt antændelseskilder og ventiler området. Undgå indånding af dampe eller sprøjtetåge. Læs også beskyttelsesforanstaltninger, der er anført i punkt 7 og 8.

**Udslip:** Spild begrænses og opsamles med ikke-brændbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vermiculit, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se punkt 13). Må ikke hældes i kloak afløb eller vandløb. Rengør helst med rengøringsmidler, undgå brug af opløsningsmidler. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørig myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.

**Bemærk: Se punkt 8 vedrørende personlige værnemidler og punkt 13 vedrørende bortskaffelse af affald.**

## **7. HÅNDTERING OG OPBEVARING**

**Håndtering:** Dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Forebyg dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier.

Derudover må produktet kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser.

Produktet kan ledes elektrostatisk. Anvend altid jordledning ved overførsel fra en beholder til en anden. Operatører bør anvende antistatisk fodtøj. Tøj og gulve bør være ledende.

Emballagen skal holdes tæt lukket. Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj.

Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller sprøjtetåge, der dannes ved anvendelsen af dette produkt. Undgå at indånde slibestøv.

Der må ikke spises, drikkes, ryges eller opbevares tobak, mad eller drikkevarer i arbejdslokaler eller områder hvor der er risiko for kontakt med produktet. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8).

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Følg reglerne i arbejdsmiljøloven.

Når medarbejdere – uanset om der sprøjtemales – skal arbejde inde i et sprøjterum, anses ventilation ikke altid for at være tilstrækkeligt til at kontrollere partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe. Under sådanne omstændigheder skal der under sprøjteprocessen bæres trykluftsmaske, indtil koncentrationen af partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe er faldet til under tærskelværdierne.

**Opbevaring:** Følg beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker. Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevares utilgængeligt for børn i tæt lukket emballage og i overensstemmelse med gældende regler på et køligt, godt ventileret sted adskilt fra uforligelige stoffer, antændelseskilder og fødevarer. Holdes væk fra: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.

Rygning forbudt. Undgå at uvedkommende får adgang. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Må ikke tømmes i kloak afløb.

**Dansk brandklasse:** II-1

**8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

**Tekniske foranstaltninger:** Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Hvis dette ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationerne af partikler og dampe fra opløsningsmidler under grænseværdierne, bør der bæres egnet åndedrætsværn i henhold til gældende lovgivning..

**Navn på indholdsstof:** **Arbejdstilsynets grænseværdier**

Naphtha (råolie)  
hydrogenbehandlet tung

GV: 25 ppm, 180 mg/m<sup>3</sup>, 8 timer

Solventnaphtha (råolie), let  
aromatisk

GV: 10 ppm, tentativ

2-Butanonoxim

GV: 25 ppm, tentativ, K\*\*

Trimethylbenzen

GV: 20 ppm, 100 mg/m<sup>3</sup>

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets gældende liste over grænseværdier. For stoffer mærket med \* er grænseværdien administrativt fastsat  
\*\*K: Stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende

**Personlige værnemidler:****Åndedrætsorgan:**

Hvis ansatte udsættes for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænseværdi, skal de benytte egnede og godkendte åndedrætsværn. Filtertype: A.  
Tørslibning, arbejde med skærebrænder og/eller svejsning i den tørre film vil danne støv og/eller sundhedsskadelige dampe. Vådslibning bør anvendes hvor det er muligt. Hvis eksponering ikke kan forhindres ved hjælp af punktudsugning, skal der anvendes egnet åndedrætsværn.

**Hud og krop:**

Personale bør anvende anti-statisk arbejdstøj lavet af naturfibre eller af syntetiske fibre som er resistente over for høje temperaturer.

**Hænder:**

Brug butylgummihandsker (gennembrudstid > 8 timer) eller anden af handskeleverandøren anbefalet handsketype. Handskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse, vedligeholdelse og udskiftning skal altid følges.

**Øjne:**

Brug egnede beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm som beskyttelse mod væskestænk.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

**9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**

**Fysisk tilstandsform:** Flydende  
**Flammepunkt:** 32-35° C (closed cup)  
**Viskositet:** > 100 (ISO Cup 6 mm, 23°C)  
**Relativ massefylde:** 0,9-1,2 g/ml  
**Opløselighed:** Uopløseligt i vand

**10. STABILITET OG REAKTIVITET**

Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se punkt 7).

Farlige nedbrydningsprodukter: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.

Undgå kontakt med følgende materialer for at undgå kraftige eksotermiske reaktioner: oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer.

**11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**

Der er ingen data tilgængelige om selve produktet. Produktet er blevet vurderet i henhold til den konventionelle metode anført i direktivet om farlige præparater 1999/45/EF, og er efterfølgende blevet klassificeret for toksikologiske risici. Se afsnit 3 og 15 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Gentagende eller vedvarende kontakt med præparatet kan medføre tab af hudens naturlige fedtlag, som kan medføre en ikke-allergisk kontakteksem og hudabsorption. Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

Produktet indeholder stoffer, som kan udløse en allergisk reaktion, hos allerede sensibiliserede personer, se punkt 2 for yderligere information.

**Akut giftighed**

<b>Produkt/stof navn:</b>	<b>Resultat:</b>	<b>Arter:</b>	<b>Dosis:</b>	<b>Eksposering:</b>
---------------------------	------------------	---------------	---------------	---------------------

**Konklusion/sammendrag:** Ingen oplysninger på produktet

**Kronisk giftighed:**

**Konklusion/sammendrag** Ingen oplysninger på produktet

**Mutagenicitet**

**Konklusion/sammendrag:** Ingen oplysninger på produktet

**Teratogenicitet**

**Konklusion/sammendrag:** Ingen oplysninger på produktet

**Reproduktionstoksicitet**

**Konklusion/sammendrag** Ingen oplysninger på produktet

**Kræftrisiko**

Produktet indeholder stoffer som er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer m.v.

Stofnavn	Listenavn	Navn på liste	Klassificering	Bemærkninger
2-butanonoxim	Se ovenstående.	2-butanonoxim	Carc.kat. 3	EU klassificering
Cobaltsalt af fedtsyrer (C6-19)		Cobaltforbindelser	IARC Gruppe 2B	

**12. MILJØOPLYSNINGER**

Der er ingen data tilgængelige om selve produktet.

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Produktet er ikke klassificeret miljøfarlig i henhold til beregningsmetoden i Bekendtgørelsen om klassificering, mærkning m.v. af kemiske stoffer og produkter, men indeholder stof(fer), som er klassificeret som farlige for miljøet. Se punkt 3 for yderligere information.

**Akvatisk økotoxicitet**

Stof navn: Test: Resultat: Arter: Eksponering:

**Konklusion/sammendrag:****Bionedbrydelighed****Konklusion/sammendrag:****13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.

**Farligt affald:** Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

**Mærkning:** Affaldsbeholdere skal mærkes med: Indeholder et stof(fer), der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

Affaldsgruppe: H

Affaldsfraktion: 3.21

**14. TRANSPORTOPLYSNINGER**

**Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet, skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**Landtransport – vej/jernbane**

**UN nummer:** 1263

**Transportdokumentnavn:** Maling

**Særbestemmelse 640:** E

**ADR/RID klasse:** 3

**Emballagegruppe:** III

**ADR/RID fareseddel:**



**Emballagestørrelser under 450 l** Undtaget for transportreglerne iht 2.2.3.1.5 (undtagelse for tyktflydende stoffer)

**Søtransport**

**UN nummer:** 1263

**Officiel godsbetegnelse:** Paint

**Specielle forholdsregler:** Ingen

**IMDG klasse:** 3

**Emballagegruppe:** III

**IMDG fareseddel:**



**Marine pollutant:** -

**Nødsituationsskemaer (EmS):** F-E, S-E

## DIREKTE PÅ GALVANISERET METAL MALING

**Emballagestørrelser lig eller under 30 liter** Undtaget for transportreglerne iht 2.3.2.5 mht emballering, etikettering og mærkning.

### Lufttransport

**UN nummer:** 1263

**Officiel godsbetegnelse:** Paint

**Specielle forholdsregler:** Ingen

**ICAO-/IATA klassificering:** 3

**Emballagegruppe** III

Bestemmelserne vedrørende "viskositetsundtagelse" gælder ikke for flytransport.

**ICAO/IATA etiket:**



## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

**EU regler:** Produktet er klassificeret og etiketteret til levering i henhold til direktivet 1999/45/EF som følger:

**Risikosætninger:** R10- Brandfarlig  
R66- Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

**Sikkerhedssætninger:** S2- Opbevares utilgængeligt for børn.  
S23- Undgå indånding af dampe.  
S24/25-Undgå kontakt med huden og øjnene.  
S46- Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.  
S51- Må kun bruges på steder med god ventilation.

**Supplerende advarselssætninger:** Indeholder cobaltsalt af fedtsyrer (C6-19) og 2-butanonoxim. Kan udløse allergisk reaktion

**Kræftregulering** Produktet er omfattet af Arbejdstilsynets gældende bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer m.v.

**Sikkerhedsregler (1993):** 3-1

**Anvendelsesbegrænsninger:** Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges arbejde

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

**CEPE-klassificering:** 1

**Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 – Danmark**

R 10	Brandfarlig
R 15	Reagerer med vand under dannelse med af yderst brandfarlige gasser
R 20	Farlig ved indånding
R 21	Farlig ved hudkontakt
R 22	Farlig ved indtagelse
R 20/22	Farlig ved indånding og ved indtagelse
R 37	Irriterer åndedrætsorganerne
R 38	Irriterer huden
R 36/37/38	Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden
R 40	Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
R 41	Risiko for alvorlig øjenskade
R 43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden
R 50	Meget giftig for organismer, der lever i vand
R 50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger

	i vandmiljøet.
R 51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R 65	Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R 66	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud
R 67	Dampe kan give sløvhed eller svimmelhed.

Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning kræves ifølge EU Direktiv 91/155/EØF samt senere tilpasninger.

**Udgivelsesdato/Rvisionsdato:** 12-04-2010

**Version:** 1.01

### Bemærkning til læseren

**VIGTIGT** Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores nuværende viden og på gældende lovgivning. Oplysningerne er ikke udtømmende.

Enhver brug af produktet til andet formål end det der er angivet i det tekniske datablad sker på brugerens eget ansvar, medmindre der inden brugen er indhentet skriftlig bekræftelse fra os om produktets egnethed til det angivne formål.

Det er altid brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i national lovgivning. Læs altid sikkerhedsdatabladet og det tekniske datablad, hvis disse er tilgængelige.

Råd og udsagn om produktet givet fra os er ifølge vores viden korrekte, men vi har ingen kontrol over kvaliteten eller tilstanden af underlaget eller de mange faktorer der påvirker brug og påføring af produktet. Medmindre andet er skriftligt oplyst fra vores side, påtager vi os derfor intet ansvar for produktets ydeevne eller for tab eller skade forårsaget af brug af produktet.

Alle produkter udbudt/leveret og teknisk rådgivning er genstand for vores almindelige salgsvilkår og -betingelser. De bør anmode om en kopi af disse dokumenter og gennemgå dem grundigt.

Der tages forbehold for ændringer i dette datablad, som følge af ny viden og vores politik om løbende udvikling. Det er brugerens ansvar at kontrollere, at dette datablad er det senest udsendte før produktet anvendes.

Varemærker nævnt i dette datablad tilhører AkzoNobel.