



Sikkerhedsdatablad iht. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 1 fra 11

SDB-nr. : 175670
V002.1

HMP 362 5C

revideret d.: 12.11.2013
Trykdato: 09.04.2014

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

HMP 362 5C

Indeholder:

Kolophonium

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Tiltænkt brug:

Lodde tråd

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40191 Düsseldorf

DE

Tlf.: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (CLP):

Medfører overfølsomhed i huden

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

kategori 1

Klassificering (DPD):

Sensibiliserende

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

2.2. Mærkningselementer

Mærkningselementer (CLP):

Farepiktogram:**Signalord:**

Advarsel

Faresætning:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**Sikkerhedssætning:
Forebyggelse**P261 Undgå indånding af røg.
P280 Brug beskyttelseshandsker.**Sikkerhedssætning:
Reaktion**

P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

Mærkningselementer (DPD):

Xi - Lokalirriterende

**R-sætninger:**

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

S-sætninger:S23 Undgå indånding af røg.
S24 Undgå kontakt med huden.
S37 Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.**Indeholder:**

Kolophonium

2.3. Andre farer

Undgå indånding af dampe under brug.
Vask hænder efter brug og inden spisning, drikning og rygning.
Flus dampe kan irritere næse, hals, lunger og efter længere tids påvirkning, fremkalde allergiske reaktioner.
Må ikke tømmes i kloak afløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.
Opbevares utilgængeligt for børn.
Må ikke varmes op over 500 °C

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
Bly 7439-92-1	231-100-4 01-2119513221-59	>= 80- < 100 %	
Tin 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	>= 1- < 5 %	
Kolophonium 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	>= 1- < 5 %	Medfører overfølsomhed i huden 1 H317
Sølv 7440-22-4	231-131-3	>= 1- < 5 %	

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

Deklaration af Indholdstoffer ifølge DPD (EC) nr. 1999/45:

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
Bly 7439-92-1	231-100-4 01-2119513221-59	>= 80- < 100 %	
Tin 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	>= 1- < 5 %	
Kolophonium 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	>= 1- < 5 %	R43
Sølv 7440-22-4	231-131-3	>= 1- < 5 %	

For oplysninger om den fulde tekst for R-sætninger angivet ved kode, se punkt 16 'Andre oplysninger'.
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**Indånding:**

Personen bringes i frisk luft. Ved vedvarende symptomer, søg læge.

Hudkontakt:

Skylles med rindende vand og sæbe.
Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjenkontakt:

Skyl øjnene med rigeligt vand i mindst 5 minutter. Søg lægehjælp, hvis irritationen vedvarer.

Indtagelse:

Fremkald ikke opkastning.
Kontakt en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Flus dampe kan irritere næse, hals, lunger og efter længere tids påvirkning, fremkalde allergiske reaktioner.

Hud: Udslæt, nældefeber.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Kuldioxid, skum, pulver.

Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Brug ikke vand i forbindelse med støbemasse.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Høje temperaturer kan frembringe giftigt tungmetalsøv, - dampe eller - em.

Flux udvikler skarpe dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelsesluften.

Yderligere henvisninger:

Produktet er ikke brændbart. Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Skrab det spildte materiale op og anbring det i en lukket beholder til renovation.

Vedrørende bortskaffelse se punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se kapitel 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Dampe, der udvikles under lodning, skal udsuges.

Ved arbejdet må man hverken spise, drikke eller ryge.

Vask hænder før pauser og umiddelbart efter at have været i forbindelse med stoffet.

Undgå indånding af dampe under brug.

Må ikke varmes op over 500 °C

Generelle hygiejneforholdsregler:

Overhold god industriel hygiejne

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Vask hænder efter brug og inden spisning, drikning og rygning.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sørg for god ventilation og udluftning.

Lagres køligt og tørt.

7.3. Særlige anvendelser

Lodde tråd

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Gælder for
DK

Indholdsstof	ppm	mg/m ³	Type	Kategori	Bemærkninger
bly 7439-92-1		0,15	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):		EU_OEL
bly 7439-92-1			Biologisk grænseværdi:		EU_OEL_II
BLY, PULVER, STØV, RØG OG UORGANISKE FORBINDELSER, BEREGNET SOM PB 7439-92-1		0,05	Grænseværdi		GV (DK)
TINFORBINDELSER, UORGANISKE (SOM SN) 7440-31-5		2	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECTLV
SØLV, METALLISK 7440-22-4		0,1	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECTLV
SØLV, PULVER, STØV OG OPLØSELIGE FORBINDELSER, BEREGNET SOM AG 7440-22-4		0,01	Grænseværdi		GV (DK)

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeringsstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
Bly 7439-92-1	vand (ferskvand)					5,6 µg/L	
Bly 7439-92-1	Vand (saltvand)					3,4 µg/L	
Bly 7439-92-1	Sediment (ferskvand)				174 mg/kg		
Bly 7439-92-1	Sediment (saltvand)				164 mg/kg		
Bly 7439-92-1	jord				147 mg/kg		
Bly 7439-92-1	oral					10,9 mg/kg food	
Bly 7439-92-1	STP					100 µg/L	
terpentinolfri harpiks 8050-09-7	vand (ferskvand)					0,005 mg/L	
terpentinolfri harpiks 8050-09-7	Vand (saltvand)					0,0005 mg/L	
terpentinolfri harpiks 8050-09-7	Sediment (ferskvand)				108 mg/kg		
terpentinolfri harpiks 8050-09-7	Sediment (saltvand)				10,8 mg/kg		
terpentinolfri harpiks 8050-09-7	jord				21,4 mg/kg		
terpentinolfri harpiks 8050-09-7	STP					1000 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Eksponeringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
tin 7440-31-5	medarbejder	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		133,3 mg/kg	
tin 7440-31-5	medarbejder	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		11,75 mg/m ³	
tin 7440-31-5	medarbejder	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		133,3 mg/kg	
tin 7440-31-5	medarbejder	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		11,75 mg/m ³	
tin 7440-31-5	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		80 mg/kg	
tin 7440-31-5	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		3,476 mg/m ³	
tin 7440-31-5	Almindelig befolkning	oral	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		80 mg/kg	
tin 7440-31-5	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		80 mg/kg	
tin 7440-31-5	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		3,476 mg/m ³	
tin 7440-31-5	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		80 mg/kg	
terpentinoliefri harpiks 8050-09-7	medarbejder	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		176,32 mg/m ³	
terpentinoliefri harpiks 8050-09-7	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		52,174 mg/m ³	
terpentinoliefri harpiks 8050-09-7	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		15 mg/kg legemsvægt pr. dag	
terpentinoliefri harpiks 8050-09-7	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		15 mg/kg legemsvægt pr. dag	

Biologisk grænseværdi:

Indholdsstof	Parametre	Biologisk testmateriale	Prøveudtagningstidspunkt	Konc.	Grundlag for grænseværdier	Anmærkning	Yderligere information
bly 7439-92-1	Bly	Blod			EU HCA2		

8.2. Eksponeringskontrol:

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:

Dampe, der udvikles under lodning, skal udsuges.

Hvor det er nogenlunde praktisk gennemførligt skulle dette kunne opnå ved brug af lokal aftræksventilation og god generel udsugning.

Sørg for god ventilation og udluftning.

Åndedrætsværn:

Ved aerosol dannelse, anbefales det at bære passende åndedrætsværn med ABEK P2 filter. Denne henstilling bør tilpasses de lokale forhold.

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

En godkendt maske eller iltapparat med indsats til organiske dampe skal anvendes, hvis produktet anvendes i et område med dårlig ventilation

Håndbeskyttelse:

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

.Egnede materialer ved kort kontakt eller stænk (Anbefalet: Mindst beskyt

telsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slitage skal handsken udskiftes.

Øjenbeskyttelse:

Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse eller kemiske beskyttelsesbriller bør anvendes ved risiko for stænk.

Kropsbeskyttelse:

Anvend passende beskyttelsesklæder.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	Fast
	grå
Lugt	Ingen
Lugttærskel	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
pH-værdi	ikke anvendelig.
Begyndelseskogepunkt	Ikke bestemt
Flammepunkt	> 100 °C (> 212 °F)
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Damptryk	ikke anvendelig.
Densitet ()	11,1000 g/cm ³
Pulverrumsvægt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet (kinematisk)	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplosive egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed, kvalitativt	Uopløselig
Størkningstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Smeltepunkt	Legering
Antændelighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Selvantændelsestemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplosionsgrænser	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dampmassefylde	tungere end luft
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

9.2. Andre oplysninger

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Loddetin reagerer med stærk saltpetersyre ved udvikling af giftige nitrøse damper.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se afsnit reaktivitet.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen nedbrydning ved lagring og brug efter forskriften

10.5. Materialer, der skal undgås

Se afsnit reaktivitet.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning kan udløse irriterende gasser og dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Almene angivelser vedrørende toksikologi:**

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til forordning 1272/2008/EC. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Akut oral toksicitet:

Dette materiale anses for at have en lav giftighed.

Akut inhalativ toksicitet:

Dampe, der opstår ved smeltetemperatur, irriterer næse, hals og lunger. Langvarig eller gentagen kontakt med smeltemiddeldampe kan medføre sensibilisering hos overfølsomme personer.

Akut dermal toksicitet:

Dette produkt anses for at have lav hudtoksicitet.

Hudirritation:

Dampe, der opstår ved smeltetemperatur, kan irriterer huden.

Irritation af øjnene:

Dampe, der opstår ved smeltetemperatur, kan irriterer øjne

Sensibilisering:

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Akut toksicitet ved indtagelse:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Sølv 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut toksicitet ved indånding:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
--------------------------------	-----------	-------	-------------------	-----------------	------------	--------

Akut toksicitet ved hudkontakt:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Kolophonium 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Hudætsning/-irritation:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Kolophonium 8050-09-7	ikke irriterende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Sølv 7440-22-4	Let irriterende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Kolophonium 8050-09-7	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Sølv 7440-22-4	Let irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Kimcellemutagenicitet:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolsk aktivering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Kolophonium 8050-09-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

PUNKT 12: Miljøoplysninger**Almene angivelser vedrørende økologi:**

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til forordning 1272/2008/EC. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

12.1. Toksicitet**Økotoxicitet:**

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Akut toksikologisk undersøgelse	Eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Kolophonium 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kolophonium 8050-09-7	EC50	911 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kolophonium 8050-09-7	EC50	> 100 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

12.2. Persistens og nedbrydelighed**Persistens / nedbrydelighed:**

Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelsesområde	Nedbrydelighed	Metode
Kolophonium 8050-09-7		aerob	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale / 12.4. Mobilitet i jord**Bearbejdningsforholdsregler:**

Produktet er uopløseligt og synker til bunds i vand.

Bioakkumulering:

Ingen data til rådighed.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Farlige komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB
Bly 7439-92-1	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Kolophonium 8050-09-7	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:

Hvis muligt skal overskydende legering sendes til genbrug.

Ellers, bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

Bortskaffelse af den urensede emballage:

Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.

Affaldskode

06 04 05 Affald indeholdende andre tungmetaller

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. FN-nummer

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Emballagegruppe

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Miljøfarer

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

VOC-indhold < 3 %
(1999/13/EC)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):

Nationale reguleringer:	Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26 april 2001. At-vejledning Stoffer og materialer-C.0.1, Grænseværdier for stoffer og materialer. Bekendtgørelse nr. 562 16. december 1985 om arbejde med metallisk bly og dets ionforbindelser. A.T. Medd. 3.014 vedr. arbejdet med metallisk bly. Bek. om arbejde med metallisk bly.
-------------------------	---

PUNKT 16: Andre oplysninger

Mærkningen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

- R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Yderligere informationer:

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.

Danske specialsætninger:

Produktet anvendes som lodde tråd i printkortmontage i elektronikindustrien.