



Säkerhetsdatablad enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006

Sidan 1 / 11

SDB-nr : 175670
V003.1

HMP 362 5C

Reviderat den: 12.11.2013
Utskriftsdatum: 09.04.2014

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

HMP 362 5C

Innehåller:

Kolofonium

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

Avsedd användning:

Lodtråd

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40191 Düsseldorf

DE

Tel.: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstim)

+46 8-33 12 31

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (CLP):

Sensibiliserande på huden

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kategori 1

Klassificering (DPD):

Sensibiliserande

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (CLP):

Faropiktogram:



Signalord:	Varning
Faroangivelse:	H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Skyddsangivelse: Förebyggande	P261 Undvik inandning av rök. P280 Använd skyddshandskar.
Skyddsangivelse: Åtgärder	P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Märkningsuppgifter (DPD):

Xi - Irriterande

**R-fraser:**

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

S-fraser:S23 Undvik inandning av rök.
S24 Undvik kontakt med huden.
S37 Använd lämpliga skyddshandskar.**Innehåller:**

Kolofonium

2.3 Andra faror

Undvik inandning av flussångor som kan bildas under lödningsprocessen.
Tvätta händerna med tvål och vatten efter hantering av lödmetall samt innan du äter, dricker el. röker.
Flussångor kan irritera näsa, hals och lungor och kan efter upprepad/långvarig kontakt orsaka allergisk reaktion (astma).
Reglerna förbjuder användning av blyhaltigt lod i privata eller allmänna dricksvattensystem.
Förvaras oåtkomligt för barn.
Värm ej över 500 °C

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:**

Farliga komponenter CAS-nr.	EG-nummer REACH- Registreringsnum- mer	Halt	Klassificering
Bly 7439-92-1	231-100-4 01-2119513221-59	>= 80- < 100 %	
Tenn 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	>= 1- < 5 %	
Kolofonium 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	>= 1- < 5 %	Sensibiliserande på huden 1 H317
Silver 7440-22-4	231-131-3	>= 1- < 5 %	

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".

Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

Angivande av ämnen enligt DPD (EG) nr 1999/45:

Farliga komponenter CAS-nr.	EG-nummer REACH- Registreringsnum mer	Halt	Klassificering
Bly 7439-92-1	231-100-4 01-2119513221-59	>= 80 - < 100 %	
Tenn 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	>= 1 - < 5 %	
Kolofonium 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	>= 1 - < 5 %	R43
Silver 7440-22-4	231-131-3	>= 1 - < 5 %	

För fullständig ordalydelse av R-fraser som anges med koder, se rubrik 16 "Annan information".
Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation:

Uppsök frisk luft. Sök läkare om symtomen kvarstår.

Hudkontakt:

Skölj med rinnande vatten, tvätta med tvål.

Sök läkarvård om irritation kvarstår.

Ögonkontakt:

Skölj genast med mycket vatten i minst 5 minuter. Om besvären kvarstår, kontakta läkare.

Förtäring:

Framkalla inte kräkning.

Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Flussångor kan irritera näsa, hals och lungor och kan efter upprepad/långvarig kontakt orsaka allergisk reaktion (astma).

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Koldioxid, skum, pulver.

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

Använd inte vatten om smält metall finns närvarande.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Höga temperaturer kan ge damm, dimma eller ångor av giftiga tungmetaller.

Flussmedel kan ge stickande rök.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd gasmask som är oberoende av omgivningsluften.

Tilläggsinformation:

Produkten är ej brännbar. Anpassa brandsläckningen efter omgivningen.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Spill skrapas av och samlas upp i slutna behållare för vidare destruktion.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta råd i punkt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Ångor som bildas vid lödning bör ledas bort.

Drick inte, ät inte och rök inte under arbetet.

Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Undvik inandning av flussångor som kan bildas under lödningsprocessen.

Värm ej över 500 °C

Allmänna hygieniska åtgärder:

Sörj för god industrihygien

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna med tvål och vatten efter hantering av lödmetall samt innan du äter, dricker el. röker.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Sörj för god ventilation.

Förvara kallt och torrt.

7.3 Specifik slutanvändning

Lodtråd

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Gäller för
SE

Ingående ämnen	ppm	mg/m ³	Typ	Kategori	Anmärkningar
Bly 7439-92-1		0,15	Nivågränsvärde		EU_OEL
Bly 7439-92-1			Biologiskt gränsvärde:		EU_OEL_II
BLY OCH OORG. FÖRENINGAR (SOM PB), RESPIRABELT DAMM 7439-92-1		0,05	Nivågränsvärde		SWO
BLY OCH OORG. FÖRENINGAR (SOM PB), RESPIRABELT DAMM 7439-92-1				Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet.	SWO
BLY OCH OORG. FÖRENINGAR (SOM PB), INHALERBART DAMM 7439-92-1				Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet.	SWO
BLY OCH OORG. FÖRENINGAR (SOM PB), INHALERBART DAMM 7439-92-1		0,1	Nivågränsvärde		SWO
TENN (OORGANISKA FÖRENINGAR, SOM SN) 7440-31-5		2	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
TENN OCH OORG. FÖRENINGAR (SOM SN), INHALERBART DAMM 7440-31-5		2	Nivågränsvärde		SWO
SILVER 7440-22-4		0,1	Nivågränsvärde	Riktgivande	ECTLV
SILVER, METALL OCH SVÅRLÖSLIGA FÖRENINGAR (SOM AG), TOTALDAMM 7440-22-4		0,1	Nivågränsvärde		SWO

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponeringstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
Bly 7439-92-1	Sötvatten					5,6 µg/L	
Bly 7439-92-1	Havsvatten					3,4 µg/L	
Bly 7439-92-1	Sediment (sötvatten)				174 mg/kg		
Bly 7439-92-1	Sediment (havsvatten)				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	
Kolofonium 8050-09-7	Sötvatten					0,005 mg/L	
Kolofonium 8050-09-7	Havsvatten					0,0005 mg/L	
Kolofonium 8050-09-7	Sediment (sötvatten)				108 mg/kg		
Kolofonium 8050-09-7	Sediment (havsvatten)				10,8 mg/kg		
Kolofonium 8050-09-7	jord				21,4 mg/kg		
Kolofonium 8050-09-7	STP					1000 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Namn i förteckningen	Application Area	Exponeringsväg	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
Tenn 7440-31-5	Arbetstagare	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		133,3 mg/kg	
Tenn 7440-31-5	Arbetstagare	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		11,75 mg/m ³	
Tenn 7440-31-5	Arbetstagare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		133,3 mg/kg	
Tenn 7440-31-5	Arbetstagare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		11,75 mg/m ³	
Tenn 7440-31-5	allmänna befolkningen	dermal	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		80 mg/kg	
Tenn 7440-31-5	allmänna befolkningen	inhalation	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		3,476 mg/m ³	
Tenn 7440-31-5	allmänna befolkningen	oral	akut/ korttidsexponering - systemiska effekter		80 mg/kg	
Tenn 7440-31-5	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		80 mg/kg	
Tenn 7440-31-5	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		3,476 mg/m ³	
Tenn 7440-31-5	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		80 mg/kg	
Kolofonium 8050-09-7	Arbetstagare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		176,32 mg/m ³	
Kolofonium 8050-09-7	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		52,174 mg/m ³	
Kolofonium 8050-09-7	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		15 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Kolofonium 8050-09-7	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		15 mg/kg kroppsvikt/dygn	

Biologiska gränsvärden:

Ingående ämnen	Parametrar	Biologiskt prov	Urvalstid	Konc.	Grund för gränsvärde	Anmärkning	Ytterligare information
Bly 7439-92-1	Bly	Blodet			EU HCA2		

8.2 Begränsning av exponeringen:

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:

Ångor som bildas vid lödning bör ledas bort.

Där praktiskt lämpligt kan detta åstadkommas med punktutsug och god allmänventilation.

Sörj för god ventilation.

Andningsskydd:

Vid aerosolbildning, rekommenderar vi att bära lämpligt andningsskydd med ABEK P2-filter.

Denna rekommendation bör anpassas till lokala förhållanden.

Sörj för tillräcklig ventilation.

En godkänd mask eller respirator utrustad med ett filter lämpligt för organiska ångor skall användas om produkten används i ett dåligt ventilerat utrymme

Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation:

Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm tjocklek).

Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters

permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och

information från handsktillverkare, eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iaktta att på grund av alla

påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiden för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än den som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskarna vid nöting.

Ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd eller kemikaliesäkra glasögon skall bäras om risk för stänk finns.

Kroppsskydd:

Använd lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Fast
Lukt	grå Inget
Lukttröskel	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
pH-värde	Ej tillämbart.
Initial kokpunkt	Ej bestämd(t)
Flampunkt	> 100 °C (> 212 °F)
Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Ångtryck	Ej tillämbart.
Densitet	11,1000 g/cm ³
()	
Skrymdensitet (skakdensitet, volymvikt)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet (kinematisk)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Löslighet, kvalitativ	Olöslig
Stelningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Smältpunkt	Lod
Brandfarlighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosionsgräns	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Ångdensitet	tyngre än luft

Oxiderande egenskaper

Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Lod reagerar med koncentrerad salpetersyra varvid giftiga nitrösa gaser bildas.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna

10.5 Oförenliga material

Se avsnitt reaktivitet

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk sönderdelning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Allmänna uppgifter om toxikologi:**

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning 1272/2008/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

Akut oral toxicitet:

Anses ha låg toxicitet.

Akut inhalativ toxicitet:

Ångor som bildas vid lödningstemperaturen, irriterar näsa, hals och lungor. Upprepad eller långvarig kontakt med ångor av hartsfluss kan ge allergi hos känsliga individer.

Akut dermal toxicitet:

Denna produkt anses ha låg dermal toxicitet.

Hudirritation:

Flussångor kan irritera huden.

Ögonirritation:

Flussångor kan irritera ögonen

Sensibilisering:

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Akut toxicitet - förtäring:

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
Silver 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Råtta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut toxicitet - inandning:

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
-----------------------------	----------	-------	----------------	----------------	-----	-------

Akut toxicitet - kontakt med hud:

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	art	Metod
Kolofonium 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Råtta	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Frätande/irriterande på huden:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Kolofonium 8050-09-7	inte irriterande	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Silver 7440-22-4	Lätt irriterande		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
Kolofonium 8050-09-7	inte irriterande		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Silver 7440-22-4	Lätt irriterande		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Mutagenitet i könseller:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Typ av studie / Administreringsväg	Metabolisk aktivering / Exponeringstid	art	Metod
Kolofonium 8050-09-7	Negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	vid och utan		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

AVSNITT 12: Ekologisk information**Allmänna uppgifter om ekologi:**

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning 1272/2008/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

12.1 Toxicitet**Ekotoxicitet:**

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Studie av akut toxicitet	Exponeringstid	art	Metod
Kolofonium 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kolofonium 8050-09-7	EC50	911 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kolofonium 8050-09-7	EC50	> 100 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Persistens/Nedbrytbarhet:**

Produkten är inte biologiskt nedbrytbar.

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringsväg	Nedbrytbarhet	Metod

Kolofonium 8050-09-7		aerob	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
-------------------------	--	-------	-----------	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga / 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet:

Produkten är olöslig och sjunker i vatten.

Bioackumulering:

Inga data tillgängliga.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Farliga komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB
Bly 7439-92-1	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)
Kolofonium 8050-09-7	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

12.6. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Så fort det är möjligt så bör lodtrådsamlas in för återvinning som skrotmetall.

I annat fall, produkt deponeras enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Avfallshantering av ej rengjord förpackning:

Avfallshantering som oanvänd produkt.

Avfallskod

06 04 05 - Avfall som innehåller andra tungmetaller

AVSNITT 14: Transportinformation

- 14.1. FN-nummer**
Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Officiell transportbenämning**
Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Faroklass för transport**
Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Förpackningsgrupp**
Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Miljöfaror**
Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**
Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**
Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

VOC-innehåll < 3 %
(1999/13/EC)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En säkerhetsrapport har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Produktens märkning anges under avsnitt 2. Fullständig ordalydelse av alla förkortningar som angetts med koder i säkerhetsdatabladet:

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Övrig information:

"Angivelserna stöder sig på vår nuvarande kännedom och syftar på produkten i levererat tillstånd. De ska beskriva våra produkter med avseende på säkerhetskrav och har därför ej för avsikt att beskriva några produktspecifika egenskaper."