

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: Zinkspray, spesial PRIMAT**
- **Artikelnummer: 1569030040**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Korrosionsskyddsmedel
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
  - Wollschläger GmbH & Co. KG
  - Industriestraße 38c
  - 44894 Bochum
  - Tel. 0234 9211-0
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
  - Department Product Safety
  - sdb@wollschlaeger.de
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
  - All Posioncenter Germany, example. Bonn 0049 (0)228 19240

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Aquatic Chronic 1 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

STOT SE 3 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**



F+; Extremt brandfarligt

R12: Extremt brandfarligt.



N; Miljöfarlig

R50/53: Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R66-67: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

(Fortsättning på sida 2)

**Handelsnamn: Zinkspray, spezial PRIMAT**

(Fortsättning från sida 1)

**· Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.

Vid längre eller upprepad kontakt med huden kan dermatit (hudinflammation) uppstå p.g.a. lösningsmedlets avfettande verkan.

**· Klassificeringssystem:**

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

**· 2.2 Märkningsuppgifter****· Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

**· Farosymboler**

GHS02

GHS07

GHS09

**· Signalord Fara****· Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

aceton

Kolväten, C9, aromater

**· Faroangivelser**

H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**· Skyddsangivelser**

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

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

P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P261 Undvik att inandas ånga eller sprøj.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.

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.

P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P391 Samla upp spill.

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

P501 Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.

**· Ytterligare uppgifter:**

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Utan tillräcklig ventilation kan explosionsfarliga blandningar bildas.

**· 2.3 Andra faror****· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****· 3.2 Blandningar**

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

(Fortsättning på sida 3)

**Handelsnamn: Zinkspray, spezial PRIMAT**

(Fortsättning från sida 2)

· <b>Farliga ingredienser:</b>		
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3	zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat) N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	25-50%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-20%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	aceton Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-20%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylol Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5-10%
EG-nummer: 918-668-5	Kolväten, C9, aromater Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	2,5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	etylbenzen Xn R20; F R11 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332	1,0-2,5%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**· **Vid inandning:**

Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

Se till att berörda personer får frisk luft och ligger stilla.

· **Vid kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägnas.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.· **Vid förtäring:** Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**· **5.1 Släckmedel**· **Lämpliga släckningsmedel:**

Skum

Brandsläckningspulver

(Fortsättning på sida 4)

**Handelsnamn: Zinkspray, spezial PRIMAT**

(Fortsättning från sida 3)

Koldioxid

- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Kan bilda explosiva gas-luftblandningar.  
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Ytterligare uppgifter**  
Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.  
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Håll åtslid från antändningskällor.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).  
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt** Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**  
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.  
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.  
Obs: Tryckkärl. Skydda mot solljus och temperaturer över 50 °C (t. ex. från glödlampor). Får dessutom ej öppnas våldsamt eller brännas efter användning.  
Spraya inte i lågor eller på glödande föremål.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**  
Förvaras svalt.  
Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iakttas.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Skyddas mot värme och direkt solljus.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**  
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **8.1 Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

<b>67-64-1 aceton</b>	
OEL	Korttidsvärde: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Nivågränsvärde: 600 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm

(Fortsättning på sida 5)

**Handelsnamn: Zinkspray, spezial PRIMAT**

(Fortsättning från sida 4)

**1330-20-7 xylen**

OEL Korttidsvärde: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 Nivågränsvärde: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
 H

**100-41-4 etylbenzen**

OEL Korttidsvärde: 450 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 Nivågränsvärde: 200 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Personlig skyddsutrustning:**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsnitsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

· **Andningsskydd:** Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

· **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Filter AX

· **Handskydd:** Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

· **Handskmaterial**

Butylgummi

Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,7$  mm

· **Handskmaterialets penetreringstid**

$\geq 60$  min

Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

· **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

**Form:** Aerosol

**Färg:** Grå

· **Lukt:** Acetonaktig

· **Tillståndsändring**

**Smältpunkt/smältområde:** Ej bestämd.

**Kokpunkt / kokområde:**  $< 0$  °C

· **Flampunkt:** Ej användbar, eftersom aerosol.

· **Tändtemperatur:**  $> 200$  °C

· **Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluftblandningar är möjlig.

· **Densitet vid 20 °C:** 0,95572 g/cm<sup>3</sup>

· **Löslighet i / blandbarhet med**

**Vatten:** Ej resp. föga blandbar.

**Organiska lösningsmedel:** 63,9 %

(Fortsättning på sida 6)

**Handelsnamn: Zinkspray, spezial PRIMAT**

(Fortsättning från sida 5)

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>VOC (EG)</b>                | 611,2 g/l   |
| <b>· 9.2 Annan information</b> | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Kolmonoxid och koldioxid

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**

 · **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**
**75-28-5 isobutan**

Inhalativ	LC50/4 h	>50 mg/l (rat)
-----------	----------	----------------

**67-64-1 aceton**

Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	76 mg/l (rat)

**74-98-6 propan**

Inhalativ	LC50/4 h	20 mg/l (rat)
-----------	----------	---------------

**1330-20-7 xylen**

Oral	LD50	4300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)

**Kolväten, C9, aromater**

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)

**106-97-8 butan**

Inhalativ	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-----------	----------	----------------

**100-41-4 etylbenzen**

Oral	LD50	3500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	17800 mg/kg (rabbit)

- **Primär retningseffekt:**
- **på huden:** Ingen irritationsrisk.
- **på ögat:** Ingen irritationsrisk.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:** Ångor verkar bedövande.

SE

(Fortsättning på sida 7)

**Handelsnamn: Zinkspray, spezial PRIMAT**

(Fortsättning från sida 6)

### AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1 Toxicitet**
**Akvatisk toxicitet:**
**67-64-1 aceton**

EC50/48 h 8800 mg/l (daphnia)

**1330-20-7 xylen**

EC50/48 h 165 mg/l (daphnia)

**Kolväten, C9, aromater**

LC50 1-10 mg/l (daphnia)

**100-41-4 etylbenzen**

EC50/48 h 2,1 mg/l (daphnia)

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**12.4 Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**Ekotoxiska effekter:**
**Kommentar:** Mycket giftig för fisk.

**Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
**Allmänna hänvisningar:**

Vattenföroreningsklass 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

I vattendrag även giftig för fisk och plankton.

Mycket giftig för vattenorganismer

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
**PBT:** Ej användbar.

**vPvB:** Ej användbar.

**12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
**Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

**Europeiska avfallskatalogen**

16 05 04\* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

15 01 04 Metallförpackningar

**Ej rengjorda förpackningar:**
**Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transport information

**14.1 UN-nummer**
**ADR, IMDG, IATA** 1950

**14.2 Officiell transportbenämning**
**ADR** UN1950 AEROSOLER, MILJÖFARLIGT

**IMDG** AEROSOLS

**IATA** AEROSOLS, flammable

(Fortsättning på sida 8)

**Handelsnamn: Zinkspray, spezial PRIMAT**

(Fortsättning från sida 7)

## · 14.3 Faroklass för transport

## · ADR



- Klass 2 5F Gaser
- Etikett 2.1

## · IMDG



- Class 2.1
- Label 2.1

## · IATA



- Class 2.1
- Label 2.1

## · 14.4 Förpackningsgrupp

- ADR, IMDG, IATA Utgår

## · 14.5 Miljöfaror:

Produkten innehåller miljöfarliga ämnen: zinkpulver-zinkdamm (ostabiliserat)

## · Marine pollutant:

 Ja  
 Symbol (fisk och träd)

## · Särskild märkning (ADR):

Symbol (fisk och träd)

## · 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Varning: Gaser

## · Kemler-tal:

-

## · EMS-nummer:

F-D,S-U

## · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

## · Transport / ytterligare uppgifter:

## · ADR

- Begränsade mängder (LQ) LQ2
- Transportkategori 2
- Tunnelrestriktionskod D

- UN "Model Regulation": UN1950, AEROSOLER, MILJÖFARLIGT, 2.1

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

(Fortsättning på sida 9)



**Handelsnamn: Zinkspray, spezial PRIMAT**
**Relevanta fraser**

H220	Extremt brandfarlig gas.	(
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.	F
H226	Brandfarlig vätska och ånga.	o
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.	r
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.	t
H312	Skadligt vid hudkontakt.	s
H315	Irriterar huden.	ä
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.	t
H332	Skadligt vid inandning.	n
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.	i
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.	n
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.	g
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.	f
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.	r
R10	Brandfarligt.	å
R11	Mycket brandfarligt.	n
R12	Extremt brandfarligt.	s
R20	Farligt vid inandning.	i
R20/21	Farligt vid inandning och hudkontakt.	d
R36	Irriterar ögonen.	a
R37	Irriterar andningsorganen.	8
R38	Irriterar huden.	)
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.	
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.	
R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.	
R66	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.	
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.	

**Förkortningar och akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent