

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**RUKO Zinkspray hell Art.-Nr.: 100110**

Data tipării: 24.04.2013

Codul produsului: RUK16400

Pagina 1 aparținând 9

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

RUKO Zinkspray hell Art.-Nr.: 100110

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate****Utilizarea substanței/amestecului**

vopsea

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea:	RUKO GmbH	
	Präzisionswerkzeuge / Precision tools	
Numele străzii:	Robert-Bosch-Strasse 7-9	
Orașul:	D-71088 Holzgerlingen	
Cutia poștală:	1216	
	D Holzgerlingen	
Telefon:	+49 (0)7031 6800 0	Fax: +49 (0)7031 6800 21
E-Mail:	info@ruko.de	
Persoană de contact:	Lukas Striz	Telefon: +49 (0) 7031 / 6800 742
E-Mail:	Lukas.Striz@ruko.de	
Internet:	www.ruko.de	

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Giftnotruf Berlin: +49 (0) 30 / 30686 790**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

Indicatorare de pericol: F+ - Extrem de inflamabil, Xi - Iritant, N - Periculos pentru mediu

Fraze R:

Extrem de inflamabil.

Iritant pentru ochi.

Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.

Recipientul este sub presiune. A proteja de soare și de temperaturi de peste 50 °C. Si după folosire nu se deschide cu forța și nu se arde. A nu stropi în flăcări sau pe obiecte incinse. A se păstra departe de orice flăcără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

In caz de aerisire insuficientă și/sau prin consum, este posibilă formarea de amestecuri ușor inflamabile/capabile să explodeze. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

**2.2. Elemente pentru etichetă**

Simboluri de pericolozitate:

F+ - Extrem de inflamabil; Xi - Iritant; N - Periculos pentru mediu



F+ - Extrem de inflamabil



Xi - Iritant



N - Periculos pentru mediu

**Fraze R**

12

Extrem de inflamabil.

36

Iritant pentru ochi.

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**RUKO Zinkspray hell Art.-Nr.: 100110**

Data tipării: 24.04.2013

Codul produsului: RUK16400

Pagina 2 aparținând 9

51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

**Fraze S**

13 A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

23 A nu se inspira Dampf/Aerosol.

24 A se evita contactul cu pielea.

25 A se evita contactul cu ochii.

29 A nu se arunca la canalizare.

37 A se purta mănuși corespunzătoare.

45 În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta).

46 În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a i se arăta ambalajul sau eticheta.

51 A se utiliza numai în locuri bine ventilate.

52 A nu se utiliza pe suprafețe mari în încăperi locuite.

56 A se depozita produsul și ambalajul său la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2. Amestecuri****Componenți cu potențial periculos**

Nr. CE	Componente	Greutate
Nr. CAS	Clasificare	
Nr. Index	Clasificare GHS	
Nr. REACH		
200-662-2	acetonă, propan 2-onă, propanonă	25-50%
67-64-1	F - Foarte inflamabil, Xi - Iritant R11-36-66-67	
606-001-00-8	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
231-175-3	zinc powder - zinc dust (stabilized)	10-<25%
7440-66-6	N - Periculos pentru mediu R50-53	
030-001-01-9	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
215-535-7	xylene	10-<12,5%
1330-20-7	Xn - Nociv, Xi - Iritant R10-20/21-38	
601-022-00-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315	
918-668-5	Hydrocarbons, C9, aromatics	3-<10%
64742-95-6	Xn - Nociv, Xi - Iritant, N - Periculos pentru mediu R10-37-51-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411	
01-2119455851-35		

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Cel în cauza trebuie dus la aer proaspăt. Cel afectat se pune în loc liniștit și se ține la cald. Nu lăsați persoana afectată nesupravegheată.

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**RUKO Zinkspray hell Art.-Nr.: 100110**

Data tipăririi: 24.04.2013

Codul produsului: RUK16400

Pagina 3 aparținând 9

**Dacă se inhalează**

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire. La dureri permanente se consultă medicul

**În caz de contact cu pielea**

Spălați cu multă apă și săpun.

**În caz de contact cu ochii**

Dacă ajunge produsul în ochi, se spală imediat cu multă apă, timp de 5 minute. După aceea se consultă medicul de ochi.

**Dacă este ingerat**

În caz de înghițire, a nu se provoca vomă: a se consulta imediat un medic și a se arăta ambalajul sau eticheta.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Produse recomandate pentru stingerea incendiului**Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Pulbere de stingere uscată. Apa pulverizată.  
Utilizați spuma rezistentă la alcool, pentru stingere.**Produse pentru stingerea incendiului ce nu pot fi folosite din motive de securitate**

Jet de apă puternic.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Încalzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.

**Informații suplimentare**

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Purtați echipament de protecție personal. Persoanele neprotejate vor fi ținute la distanță. Se va rămâne pe latura expusă vântului.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Se va asigura o aerisire suficientă.  
Volatile se evaporă - Absoarbe rămas mecanic**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**Dacă nu este posibilă o absorbție locală sau dacă aceasta este insuficientă, ar trebui să fie asigurată, după posibilități o bună aerisire a zonei de lucru.  
A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.  
Recipientul este sub presiune. A proteja de soare și de temperaturi de peste 50 °C. Și după folosire nu se deschide cu forță și nu se arde. A nu stropi în flăcări sau pe obiecte incinse.**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Recipientii se pastrează într-un loc răcoros, bine aerisit.

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**RUKO Zinkspray hell Art.-Nr.: 100110**

Data tipării: 24.04.2013

Codul produsului: RUK16400

Pagina 4 aparținând 9

temperatura depozitului: 15 - 35 °C, Nu pastrati la temperaturi peste: 50 °C  
stabilitate de depozitare: 2 anii**Avize de depozitare comună**

nici una/nici unul

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

Nr. CAS	Denumirea substantei	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Category
64742-95-6	Hydrocarbons, C9, aromatics	100		8 ore 15 min
67-64-1	Acetonă	1210		8 ore 15 min
7429-90-5	Aluminiu (pulberi)	3		8 ore 15 min
74-98-6	Propan	1400		8 ore 15 min
1330-20-7	Xilen (izomeri)	221		8 ore 15 min
		442		15 min

**Limite biologice tolerabile**

Nr. CAS	Denumirea substantei	Indicator biologic	LBT propuse	Material biologic	Momentul recoltării
67-64-1	Acetona	Acetona	50 mg/l	urină	sfârșit schimb
7429-90-5	Aluminiu	Aluminiu	200 µg/l	urină	sfârșit schimb
1330-20-7	Xilen	Acid metilhipuric	3 g/l	urină	sfârșit schimb

**8.2. Controale ale expunerii****Măsuri de igienă**

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu se inspira gaz/vapori/aerosoli.

**Protecția mâinilor**

Trebuie să fie purtate manusi de protecție testate: Nitril. DIN EN 374  
Grosimea materialului de manusi: > 480 min / 0,4mm

**Protecția ochilor**

Ochelari de protecție etansi.  
Ochelari de protecție în caz de stropire

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică: Aerosol  
Culoare: gri-argintiu  
Miros: Solventi

**Testat conform cu**

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**RUKO Zinkspray hell Art.-Nr.: 100110**

Data tipării: 24.04.2013

Codul produsului: RUK16400

Pagina 5 aparținând 9

**Modificări ale stării**

Punct/domeniu de fierbere:	-44 °C
Punct de aprindere:	-97 °C
Limita minimă de explozie:	1,1 vol. %
Limita maximă de explozie:	13 vol. %
Temperatură de aprindere:	365 °C

**Proprietăți de întreținere a arderii**

În caz de încălzire: &gt;50°C Pericol de spargere a containerului.

Recipientul este sub presiune. A proteja de soare și de temperaturi de peste 50 °C. Și după folosire nu se deschide cu forța și nu se arde.

În caz de deteriorare a containerului dezvoltarea explozive de vapori / aer amestecuri posibil

Presiune de vapori: (la 20 °C)	3500-4500 hPa
Densitate (la 20 °C):	0,813 g/cm <sup>3</sup>
Vâscozitate / dinamică:	nedeterminat
Vâscozitate / cinetică:	nedeterminat
Conținut solvenți:	47,7%

**9.2. Alte informații**

Conținutul în materie solidă:	21,2%
-------------------------------	-------

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se răspândesc pe podea.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.4. Condiții de evitat**

Recipientul este sub presiune. A proteja de soare și de temperaturi de peste 50 °C. Și după folosire nu se deschide cu forța și nu se arde. Pericol de spargere a containerului.

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Încălzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere.

**10.6. Prođuși de descompunere periculoși**

Nu există informații.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Efect iritant pe piele: nici una/nici unul

Efect de iritare a ochilor: iritant.

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**RUKO Zinkspray hell Art.-Nr.: 100110**

Data tipării: 24.04.2013

Codul produsului: RUK16400

Pagina 6 aparținând 9

Nr. CAS	Componente				
	Căi de expunere	Metodă	Doză	Specii	Sursa
67-64-1	acetona, propan 2-onă, propanonă				
	oral	LD50	5800 mg/kg	Sobolan	RTECS
	dermal	LD50 mg/kg	20000	Iepuri	IUCLID
	inhalativ (4 h) vapori	LC50	76 mg/l	Sobolan	
1330-20-7	xylene				
	dermal	ATE	1100 mg/kg		
64742-95-6	Hydrocarbons, C9, aromatics				
	oral	LD50 mg/kg	>6800	Rat	
	dermal	LD50 mg/kg	>3400	Rabbit	
	inhalativ (4 h) vapori	LC50	>10,2 mg/l	Rat	

**Efecte de sensibilizare**

nici una/nici unul

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate**

Toxic pentru Pesti.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Metodă	Doză	h	Specii	Sursa
67-64-1	acetona, propan 2-onă, propanonă					
	Toxicitate acută la pești	LC50	5540 mg/l	96	Onchorhynchus mykiss	
	Acuta toxicitate crustacea	CE50	6100 mg/l	48	Daphnia magna	
1330-20-7	xylene					
	Toxicitate acută la pești	LC50	26,7 mg/l	96		
	Acuta toxicitate crustacea	CE50	165 mg/l	48	Daphnia	
64742-95-6	Hydrocarbons, C9, aromatics					
	Acuta toxicitate crustacea	CE50	3,2 mg/l	48	Daphnia	

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Nu exista informații.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Nu exista informații.

**Coefficient de repartiție n-octanol/apă**

Nr. CAS	Componente	Log Pow
67-64-1	acetona, propan 2-onă, propanonă	-0,24

**12.4. Mobilitate în sol**

Nu exista informații.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

nefolosibil

**Informații suplimentare**

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Pericol pentru apă potabilă chiar si cantități mici scurge în pământ. Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**RUKO Zinkspray hell Art.-Nr.: 100110**

Data tipăririi: 24.04.2013

Codul produsului: RUK16400

Pagina 7 aparținând 9

pe termen lung asupra mediului acvatic. Toxic pentru Pesti. Toxic pentru organismele acvatice.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

cutii încă completat cu aerosoli: Problema cazul colectării  
cutii goale de aerosoli: colectarea materialelor reciclabile


**Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate**

160504 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice scoase din uz; butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase  
Deșeu periculos.

**Numărul de eliminare pentru deșeu ambalaje contaminate**

150104 AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIURE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE; ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat); ambalaje metalice

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****Transport rutier (ADR/RID)**

**14.1. Numărul ONU:** UN1950  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** AEROSOLS  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2  
Etichete: 2.1  
  
Cod de clasificare: 5F  
Clauze speciale: 190 327 344 625  
Cantitate limitată (LQ): 1 L  
Categoría de transport: 2  
Cod de restricționare tunel: D

**Alte informații utile (Transport rutier)**

E0

**Transport naval (IMDG)**

**14.1. Numărul ONU:** UN1950  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** AEROSOLS  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2  
**14.4. Grupul de ambalare:** -  
Etichete: 2, see SP63

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**RUKO Zinkspray hell Art.-Nr.: 100110**

Data tipăririi: 24.04.2013

Codul produsului: RUK16400

Pagina 8 aparținând 9

Clauze speciale: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Cantitate limitată (LQ): See SP277  
EmS: F-D, S-U

**Alte Informatii utile (Transport naval)**  
E0**Transport aerian (ICAO)**

**14.1. Numărul ONU:** UN1950  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2.1  
Etichete: 2.1



Clauze speciale: A145 A167 A802  
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): 30 kg G  
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 203  
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 75 kg  
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 203  
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 150 kg

**Alte Informatii utile (Transport aerian )**  
E0  
: Y203**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

Periculos pentru mediu: da

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

1999/13/CE (COV): 78,70%

**Regulamente naționale**

Employment restrictions: Se va lua în considerare directiva 94/33/EC referitoare la protecția tineretului la locul de munca. Se va lua în considerare Directiva 92/85/CEE referitoare la securitatea și sănătatea la locul de munca a femeilor însărcinate.

Clasă periclitare a apelor (D): 2 - poluare a apei

**Informații suplimentare**

Codul mărfurilor: 3208 9091

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Pentru aceasta substanța nu a fost efectuată nici o apreciere privind siguranța substanței.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**



**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**RUKO Zinkspray hell Art.-Nr.: 100110**

Data tipării: 24.04.2013

Codul produsului: RUK16400

Pagina 9 aparținând 9

**Textul complet al frazelor R referit în secțiunile 2 și 3**

10	Inflamabil.
11	Foarte inflamabil.
12	Extrem de inflamabil.
20/21	Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.
36	Iritant pentru ochi.
37	Iritant pentru sistemul respirator.
38	Iritant pentru piele.
50	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
51	Toxic pentru organismele acvatice.
51/53	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
53	Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
65	Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.
66	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
67	Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

**Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3**

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Alte indicații**

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

*(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)*