

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **RUKO Bohr- und Schneidspray - 400ml**
- Číslo výrobku: 101 036
- Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Oblast použití SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- Kategorie produktů PC24 emulze, vazelíny a olejové separátory
- Použití látky / přípravku Mazací olej
- Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce: RUKO GmbH
Präzisionswerkzeuge
Robert-Bosch-Straße 7-9
71088 Holzgerlingen
Telefon: 49(0)7031/6800-0
Telefax: 49(0)7031/6800-24
E-Mail: info@ruko.de
Internet: www.ruko.de
- Obor poskytující informace: Herr Striz
Telefon: 07031/6800742
Email: Lukas.Striz@ruko.de
- Telefonní číslo pro naléhavé situace: Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz
Tel. 0049 (0) 6131 / 19240

2 Identifikace nebezpečnosti

- Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Aerosol 1 H222 Extrémně hořlavý aerosol.

- Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES



F+; Extrémně hořlavý

R12: Extrémně hořlavý.

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

Pozor! Nádoba je pod tlakem.

- **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

- Prvky označení

- **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

F+ Extrémně hořlavý

- **R-věty:**

12 Extrémně hořlavý.

- **S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
3 Uchovávejte na chladném místě.

(pokračování na straně 2)







Obchodní označení: RUKO Bohr- und Schneidspray - 400ml

- (pokračování strany 1)
- 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
43 K hašení nepoužívat vodu, ale písek, oxid uhličitý nebo hasicí prášek
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- **Zvláštní označení určitých přípravků:** Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neporážejte a nespalujte, ani po použití. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.
- **Klasifikace podle směrnice 75/324/EHS:** Extrémně hořlavý
- **Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směs**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutan	 F+ R12  Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan	 F+ R12  Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	2,5-10%

- **R-věta:** 12
- **S-věta:** 2-3-16-29/56-43-46

· **Nariadení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu**

alifatické uhlovodíky	5 - 15%
-----------------------	---------

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- **Při požití:** Ihned se informovat u lékaře.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** CO₂, písek, hasicí prášek. Nepoužít vodu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: RUKO Bohr- und Schneidspray - 400ml

(pokračování strany 2)

- Pokyny pro hasiče
 - Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:
- Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Starat se o dostatečné větrání.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- Opatření na ochranu životního prostředí:
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Zajistit dostatečné větrání.
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.
- Odkaz na jiné oddíly
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 Zacházení a skladování


- Pokyny pro zacházení:
- Opatření pro bezpečné zacházení
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
- Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- Pokyny pro skladování:
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby:
Skladovat na chladném místě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- Upozornění k hromadnému skladování:
Není nutné.
- Další údaje k podmínkám skladování:
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- Specifické konečné / specifická konečná použití
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Technická opatření:
Žádné další údaje, viz bod 7.
- Kontrolní parametry
- Kontrolní parametry:
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- Další upozornění:
Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Ochrana dýchacích orgánů:
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: RUKO Bohr- und Schneidspray - 400ml

- (pokračování strany 3)
- **Ochrana rukou:** Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
 - **Materiál rukavic** Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
 - **Doba průniku materiálem rukavic** Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
 - **Ochrana očí:**  Uzavřené ochranné brýle
 - **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**
 - **Skupenství:** Kapalná
 - **Barva:** Bezbarvá
 - **Zápach (vůně):** Charakteristický
 - **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.
- **Hodnota pH:** Není určeno.
- **Změna stavu**
 - **Teplota (rozmezí teplot) tání:** Není určeno.
 - **Teplota (rozmezí teplot) varu:** -44°C
- **Bod vzplanutí:** -97°C
- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.
- **Zápalná teplota:** 460°C
- **Teplota rozkladu:** Není určeno.
- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.
- **Nebezpečí exploze:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
- **Meze výbušnosti:**
 - **Dolní mez:** 1,7 Vol %
 - **Horní mez:** 10,9 Vol %
- **Tenze par při 20°C:** 8300 hPa
- **Hustota při 20°C:** 0,692 g/cm³
- **Relativní hustota** Není určeno.
- **Hustota par** Není určeno.
- **Rychlost odpařování** Nedá se použít.
- **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Není určeno.
- **Viskozita:**
 - **Dynamicky:** Není určeno.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: RUKO Bohr- und Schneidspray - 400ml

(pokračování strany 4)

Kinematicky:	Není určeno.
· Obsah ředidel:	
· Organická ředidla:	10,0 %
· Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:** Všeobecně neohrožuje vodu
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

CZ
(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: RUKO Bohr- und Schneidspray - 400ml

(pokračování strany 5)

14 Informace pro přepravu

· Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):



· ADR/RID-GGVSEB třída: 2 5F Plyny
· Kemlerovo číslo: -
· Výstražná tabule: Číslo UN: 1950
· Typ obalu: -
· Etiketa: 2.1
· Náležitý název OSN pro zásilku: 1950 AEROSOLY
· Kód omezení pro tunely: D

· Námořní přeprava IMDG:



· IMDG-třída: 2.1
· Číslo UN: 1950
· Label: 2.1
· Typ obalu: -
· EMS-skupina: F-D,S-U
· Látka znečišťující moře: Ne
· Technický název: AEROSOLS

· Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:



· ICAO/IATA-třída: 2.1
· Číslo UN: 1950
· Label: 2.1
· Typ obalu: -
· Technický název: AEROSOLS, flammable

· UN "Model Regulation":

UN1950, AEROSOLY, 2.1

· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Plyny

· Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nedá se použít.

15 Informace o předpisech

· Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
R12 Extrémně hořlavý.

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: RUKO Bohr- und Schneidspray - 400ml

Zkratky a akronymy:

(pokračování strany 6)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals