

**TOKO HELX BLUE**
**5509052**
**1 IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

**Identifikace výrobku** : Aerosol. ( Pohonná hmota propan/Butan. )  
**Obchodní název** : TOKO HELX BLUE  
**Použití** : Prostředek na ošetření lyží. Domácí.  
  
**Identifikace firmy** : TOKO-SWIX Sport AG  
 Industriestrasse 4, 9450 Altstätten, Switzerland  
 Tel. +41 (0)71 757 73 73, info@toko.ch  
  
 SWIX Sport GmbH  
 Junkerstrasse 1, 82178 Puchheim, Germany  
 Tel. +49 (0)89 849 369 21, info@swixsport.de  
  
**V případě nouze** : +41 (0)44 251 51 51 (TOX CENTER);  
 +41 (0)79 236 41 71 (TOKO)

**2 ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI**

**Klasifikace rizik** : Podle směrnice o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků je tento produkt ohodnocen jako:

F+ : Extrémně hořlavý



**Primární cesta expozice** :  
**Výstraha** : Nadýchání par.  
 : Při použití může dojít ke vzniku hořlavé směsi par se vzduchem.  
 Nádobu pod tlakem.

**3 SLOŽENÍ / ÚDAJE O SLOŽKÁCH**

**Látka / Příprava** : Příprava  
 Tento výrobek se považuje za nebezpečný.

**Nebezpečné složky.**

Název látky	Obsah	Č. CAS	Č. EC	Č. rejstříku		
Dimethoxymethane	: 35 50 %	109-87-5	203-714-2	----	----	F; R11
Butane n-	: 5 15 %	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	----	F+; R12
Propane	: 5 15 %	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	----	F+; R12
Isobutane	: 1 5 %	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	----	F+; R12

**Text R-vět** : Viz záhlaví 16.

**TOKO HELX BLUE****5509052****4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****Pokyny pro první pomoc**

- Nadýchání : Zajistěte dýchání čerstvého vzduchu. V případě nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc.
- Zasažení kůže : Ruce si umyjte vodou a mýdlem.
- Při zasažení očí : Vypláchněte velkým množstvím vody.
- Požití : Aerosol. Požití nepřipadá v úvahu. Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**5 OPATŘENÍ PRO HASICÍ ZÁSAH**

- Třída hořlavín** : F+ : Extrémně hořlavý
- Zvláštní rizika** : Teplo může vést ke vzrůstu tlaku, prasknutí uzavřených nádob, rozšíření požáru a zvýšení rizika vzniku popálenin a úrazů. Pro ochlazení nechráněných nádob použijte vodní postřik nebo mlhu.
- Prevence** : Zákaz vstupu s otevřeným ohněm. Zákaz kouření.
- Hasicí prostředky** : Pěna. Oxid uhličitý. Suchý prášek. Vodní postřik. Nepoužívejte prudký proud vody.
- Protipožární ochrana** : Používejte vhodné ochranné prostředky. Nacházíte-li se v těsné blízkosti ohně, použijte samostatný dýchací přístroj
- Zvláštní postupy** : Při hašení hořících chemikálií dbejte opatrnosti.

**6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ ÚNIKU**

- Osobní opatření** : Odstraňte zdroje zapálení. ( Riziko požáru/výbuchu. ) Zabraňte vstupu civilního obyvatelstva do postižené oblasti. Úklidovou četu vybavte řádnými ochrannými prostředky. Prostředky pro ochranu dýchacího ústrojí mohou být nezbytné.
- Environmentální opatření** : Zabraňte průniku do odpadu a veřejné kanalizační sítě. Oznamte příslušným orgánům, pronikne-li produkt do odpadu nebo veřejné kanalizační sítě.
- Metody čištění** : Malé nádoby, ze kterých uniká materiál, oddělte od ostatních. Voda použitá pro čištění je určena k likvidaci. Rozlitý přípravek odstraňte co možná nejdříve pomocí absorpčního materiálu, který jej zachytí. Na odpad používejte vhodné nádoby.

**7 MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ**

- Skladování** : Uchovávejte na místě zabezpečeném proti požáru. Uchovávejte při teplotě nepřesahující 50°C.
- Manipulace** : Použijte pouze na dobře větraných místech. Zákaz vstupu s otevřeným ohněm. Zákaz kouření. Nevdechujte aerosoly. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Než budete jíst, pít nebo kouřit a když odcházíte z práce, umyjte si vodou a mýdlem ruce a ostatní nechráněná místa.

**8 KONTROLA EXPOZICE / OCHRANA OSOB**

- Ochrana osob**
- Ochrana dýchacích orgánů : Za běžných podmínek použití a při odpovídajícím odvětrávání není třeba používat žádné speciální prostředky na ochranu dýchacích orgánů. Zajistěte dobrou ventilaci v provozních prostorách, aby se zamezilo tvorbě par. Nevdechujte aerosoly.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 3 / 5

Revidovaná verze č. : 3

Datum : 27 / 7 / 2011

Nahrazuje : 22 / 11 / 2010

**TOKO HELX BLUE****5509052**

## 8 KONTROLA EXPOZICE / OCHRANA OSOB (pokračování)

- Ochrana rukou	: Nevyžaduje se.
- Ochrana kůže	: Nevyžaduje se.
- Ochrana očí	: Nevyžaduje se.
- Požití	: Při práci s přípravkem nejzte, nepijte a nekuřte.
Pracovní expoziční limity	: Butane n- : TLV(c) -TWA [ppm] : 800 Butane n- : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 600 Butane n- : OEL (UK)-STEL [ppm] : 750 Butane n- : VME - Francie [ppm] : 800 Butane n- : MAK - Německo [ppm] : 1000 Butane n- : HTP-värden - 8 H - [ppm] : 800 Butane n- : HTP-värden - 8 H - [mg/m3] : 1900 Butane n- : HTP-värden - 15min - [ppm] : 1000 Butane n- : HTP-värden - 15min - [mg/m3] : 2400 Butane n- : VLA-ED [ppm] : 1000 Propane : TLV(c) -TWA [ppm] : 2500 Propane : MAK - Německo [ppm] : 1000 Propane : HTP-värden - 8 H - [ppm] : 800 Propane : HTP-värden - 8 H - [mg/m3] : 1500 Propane : HTP-värden - 15min - [ppm] : 1100 Propane : HTP-värden - 15min - [mg/m3] : 2000 Propane : VLA-ED [ppm] : 1000 Isobutane : TLV(c) -TWA [ppm] : 800 Isobutane : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 600 Isobutane : OEL (UK)-STEL [ppm] : 750 Isobutane : MAK - Německo [ppm] : 1000 Isobutane : HTP-värden - 8 H - [ppm] : 800 Isobutane : HTP-värden - 8 H - [mg/m3] : 1900 Isobutane : HTP-värden - 15min - [ppm] : 1000 Isobutane : HTP-värden - 15min - [mg/m3] : 2400

## 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikální stav při 20 °C	: Aerosol.
Zápach	: Charakteristický.
Bod vzplanutí [°C]	: -80

## 10 STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu	: Žádné za normálních podmínek.
Nebezpečné reakce	: Reaguje s: Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.
Nebezpečné vlastnosti	: Při přetlaku, který vznikne při teplotách nad 50°C, mohou nádoby explodovat. Může docházet ke vzniku hořlavé/výbušné směsi par se vzduchem.
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat	: Veškeré tepelné zdroje včetně slunečního záření. Jiskry.

## 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita	
- Nadýchání	: Žádné za normálních podmínek.
- Kožní	: Mírně dráždí kůži.

**TOKO HELX BLUE****5509052****11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

- Oční : Při přímém styku vyvolává mírné podráždění očí.

**12 EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Údaje o ekologických účincích : Údaje nejsou k dispozici.  
Bez zvláštního rizika pro životní prostředí.

Opatření pro ochranu životního prostředí : Zabraňte průniku do odpadu a veřejné kanalizační sítě.

**13 INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ**

Obecné : Tento materiál a jeho obal odložte na sběrném místě určeném pro nebezpečný a zvláštní odpad. Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními směrnicemi.  
Nádoba pod tlakem. Po použití do nádoby nevrtejte ani ji nespalujte. ZCELA VYPRÁZDNĚNÉ NÁDOBY lze recyklovat jako ostatní obaly.

**14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Č. UN : 1950  
Správný expediční název : UN1950 AEROSOLS, 2.1

Pozemní přeprava  
- Třída ADR : 2.1  
- Klasifikační kód ADR/RID : 5 F  
- Omezené množství : LQ2-1L (30/20 kg)

Námořní přeprava  
- Třída : 2.1  
- č. EMS : F-D, S-U  
- IMDG - Znečištění moře : Ne.

Vzdušná přeprava  
- IATA - Třída nebo sekce : 2.1

**15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH**

Značení EC : Podle směrnice o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků je tento produkt ohodnocen jako:  
  
: F+ : Extrémně hořlavý

**TOKO HELX BLUE****5509052****15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH (pokračování)**

Symbol/symboly



R-věta/R-věty

: R12 : Extrémně hořlavý.

S-věta/S-věty

: S2 : Uchovávejte mimo dosah dětí.

S16 : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

S23 : Nevdechujte aerosoly.

S46 : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S51 : Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

S56 : Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Poučení o bezpečnosti

: Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neporázejte a nespalujte, ani po použití. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.

**16 DALŠÍ INFORMACE**

Seznam souvisejících R výrazů (nadpis 2)

: R11 : Vysoce hořlavý.  
R12 : Extrémně hořlavý.

Další informace

: Žádné.

Obsah a forma tohoto BL jsou v souladu se směrnicí Komise EEC 1907/2006/EC.

POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI Informace v tomto BL byly získány ze zdrojů, kterým věříme a které jsou spolehlivé. Informace jsou však poskytnuty bez záruky, ať výslovné nebo implicitní, že jsou správné. Podmínky nebo metody manipulace, skladování, použití nebo likvidace výrobku jsou z naší strany nekontrolovatelné a nemusí spadat do rámce našich znalostí. Z těchto a jiných důvodů na sebe nepřebíráme odpovědnost a výslovně se zříkáme odpovědnosti za ztrátu, poškození či výdaje v důsledku nebo v jakékoli spojitosti s manipulací, skladováním, použitím či likvidací tohoto výrobku. Tento BL byl zpracován pouze pro tento výrobek a měl by být používán pouze pro tento výrobek. Použije-li se výrobek jako složka jiného výrobku, informace v tomto BL nemusí platit.

Konec dokumentu