

**1 IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

**Identifikace výrobku** : Aerosol. ( Pohonná hmota propan/Butan. )  
**Obchodní název** : TOKO IROX FLUOR  
**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



: Extrémně hořlavý.  
 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Primární cesta expozice** : Nadýchání par.  
**Výstraha** : 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	: 25 50 %	109-87-5	203-714-2	----	---- F; R11
n-Pentane	: 15 25 %	109-66-0	203-692-4	601-006-00-1	---- F+; R12 Xn; R65 R66 R67 N; R51-53
Butane n-	: 15 25 %	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	: < 5 %	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	---- F+; R12

**TOKO IROX FLUOR****5509781****3 SLOŽENÍ / ÚDAJE O SLOŽKÁCH (pokračování)**

Text R-vět : Viz záhlaví 16.

**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. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

**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 odolná alkoholu. 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. Zabraňte (potlačte) průniku vody použité na hašení do životního prostředí.

**6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ ÚNIKU**

- Osobní opatření : Odstraňte zdroje zapálení. ( Riziko požáru/výbuchu. ) Zabraňte vstupu civilního obyvatelstva do postižené oblasti. Úklidovou četou 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. Rozlité přípravky odstraňte co možná nejrychleji pomocí absorpčního materiálu, který jej zachytí. Voda použitá pro čištění je určena k likvidaci. Na odpad používejte vhodné nádoby.

**7 MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ**

- Skladování : Uchovávejte na místě zabezpečeném proti požáru. Uchovávejte při teplotě nepřesahující 50°C.
- Manipulace : Zákaz vstupu s otevřeným ohněm. Zákaz kouření. Použijte pouze na dobře větraných místech. 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.

**TOKO IROX FLUOR****5509781****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.
- Ochrana rukou : Nevyžaduje se.
- Ochrana kůže : Nevyžaduje se.
- Ochrana očí : Nevyžaduje se.
- Požití : Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte.

**9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- Fyzikální stav při 20 °C : Aerosol.
- Zápach : Charakteristický.
- Bod počátku varu [°C] : -42
- 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 : Nadměrné koncentrace mohou snižovat aktivitu nervového systému a způsobit bolesti hlavy a slabost vedoucí k bezvědomí.
- Kožní : Proloužený nebo opakovaný styk může způsobit vysychání kůže.
- Oční : Při přímém styku vyvolává mírné podráždění očí.

**12 EKOLOGICKÉ INFORMACE**

- Údaje o ekologických účincích : Údaje nejsou k dispozici.  
Tento výrobek obsahuje složky nebezpečné pro životní prostředí. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí Viz nadpis 2 (údaje o obsahových látkách).
- 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 směrnici.  
Nádoba pod tlakem. Po použití do nádoby nevrtejte ani ji nespalujte. ZCELA

**TOKO IROX FLUOR****5509781****13 INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ (pokračování)**

VYPRÁZDNĚNÉ NÁDOBY lze recyklovat jako ostatní obaly.

**14 INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

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:

Symbol/symboly : F+ : Extrémně hořlavý



R-věta/R-věty : R12 : Extrémně hořlavý.  
R52/53 : Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R67 : Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věta/S-věty : S2 : Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S16 : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
S23 : Nevdechujte aerosoly.  
S51 : Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
S56 : Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.  
S62 : Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 5 / 5

Revidovaná verze č. : 0

Datum : 27 / 7 / 2011

Nahrazuje : 0 / 0 / 0

**TOKO IROX FLUOR****5509781**

## 15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH (pokračování)

**Poučení o bezpečnosti** : 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.

## 16 DALŠÍ INFORMACE

**Seznam souvisejících R výrazů (nadpis 2)** : R11 : Vysoce hořlavý.  
R12 : Extrémně hořlavý.  
R51/53 : Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R65 : Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
R66 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
R67 : Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**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**