

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 12. 2018 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 11. 2015 / 2.0

Název výrobku: **Hightec Proof**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Hightec Proof**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs  
Kód výrobku: 22150

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Péče o lyžařské vybavení – impregnační prostředek.  
Určeno pro prodej spotřebitelům.  
Nedoporučená použití: Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: **INA SPORT, spol. s r.o.**  
Adresa: Dusíkova 3, Brno 638 00  
IČ: 60740175  
Telefon: +420 545 422 431  
Email: inasport@inasport.cz  
www: www.inasport.cz  
Email odborně způsobilé osoby  
odpovědné za vypracování bezp. listu: dobsakova@infobl.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ  
**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Aerosol 1; H222-H229**

**Eye Irrit. 2; H319**

**STOT SE 3; H336**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na životní prostředí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008


Identifikátor výrobku:

Nebezpečné látky:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo:

Standardní věty o nebezpečnosti:

Hightec Proof
Propan-2-ol; <i>n</i> -butyl-acetát

Nebezpečí
H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 12. 2018 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 11. 2015 / 2.0

Název výrobku:

**Hightec Proof**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P261 Zamezte vdechování aerosolů.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.  
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

Doplňující informace na štítku:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

Pozor! Nádobu je pod tlakem.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
propan-2-ol	35 – < 40 %	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
<i>n</i> -butyl-acetát	25 – < 30 %	607-025-00-1 123-86-4 204-658-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066
isopropyl acetát	1 – < 5 %	607-024-00-6 108-21-4 203-561-1	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechnutí:

Odvést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v teple a klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledat lékaře. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy a přivolat lékaře. Při zástavě dechu nepodávat umělé dýchání z úst do úst, ale použít váček k umělému dýchání nebo oživovací přístroj.

Styk s kůží:

Zasažené místo omýt velkým množstvím vody a mýdla. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

Styk s okem:

Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Požítí:

Nepravděpodobné. Při náhodném polknutí vypláchnout ústa vodou.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 12. 2018 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 11. 2015 / 2.0

Název výrobku:

**Hightec Proof**

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechováním:

Může způsobit ospalost nebo závratě. Bolesti hlavy.

Stykem s kůží:

Podle rozsahu expozice zarudnutí, podráždění.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Stykem s očima:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Požítím:

Vzhledem k balení tohoto produktu je požití nepravděpodobné.

Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí prášek, vodní mlha, pěna odolná vůči alkoholu.

Hasicí prostředky zvolit podle okolí požáru.

Nevhodná hasiva:

Plný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: toxický dým obsahující oxidy uhlíku a zdraví škodlivé plyny/páry. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se vzduchem vytvářet hořlavé směsi. Nádoby se mohou deformovat a explodovat při vystavení teplotám vyšším než 50 °C.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru použít izolovaný dýchací přístroj (EN 137). Pozor při použití oxidu uhličitého v uzavřeném prostoru. Oxid uhličitý může vytěsnit kyslík. Pozor! Nádoba je pod tlakem. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použít vodní postřík.

Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Evakuovat nepovolané osoby do bezpečí. Odstranit veškeré zdroje zapálení. Zákaz kouření. Zajistit dostatečné větrání. Páry vznikající při zpracování mohou dráždit dýchací cesty, pokožku a oči. Nedotýkat se ani nepřecházet přes rozlitý produkt. Při zahřívání nebezpečí výbuchu nádob.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku kapaliny z poškozených nádob nebo výparů do půdy, povrchových vod, kanalizace nebo ovzduší. V případě úniku nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při unikání plynu z nádob zajistit dostatek čerstvého vzduchu. Poškozené nádoby uložit do otevřených nádob ve větraných prostorách. Za normálních podmínek zacházení a skladování je rozlití z aerosolových nádob nepravděpodobné. Kapalný produkt uniknutý z nádob pohlcovat nehořlavým inertním materiálem (písek, křemelina, univerzální sorbent) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstraňování odpadu viz oddíl 13. Místo úniku a použité nářadí opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat ji.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu před požárem:

Zamezit vystavení teplotám nad 50 °C nebo přímému slunečnímu záření. Chránit před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkat do otevřeného ohně nebo na rozžhavené předměty. Nepropichovat ani nespalovat ani po použití. Nádoby neotvírat násilím.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 12. 2018 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 11. 2015 / 2.0

Název výrobku:

**Hightec Proof**

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zajistit dostatečné větrání. Uchovávat mimo dosah dětí. Dodržovat pokyny uvedené na etiketě. Používat osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Zamezit kontaktu s očima. Nevdechovat aerosoly. Znečištěný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně omýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

### Zamezení úniku do životního prostředí:

Aerosolové nádoby neřezat, nesvářet nebo nepropichovat. Hrozí nebezpečí výbuchu. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit únikům tekutin z poškozené nádoby do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách na chladném a dobře větraném místě mimo dosah dětí. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chránit před mrazem a otevřeným ohněm. Nádoby skladovat ve vzpřímené poloze. Chránit před poškozením, slunečním zářením. Neskladovat v blízkosti tepla nebo nevystavovat teplotám nad 50 °C.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### **8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Isopropanol	67-63-0	500 / 1 000	I	0,407
<i>n</i> -butyl-acetát	123-86-4	950 / 1200	-	0,211
Isopropyl acetát	108-21-4	800 / 1000	I	0,240

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici pro směs.

### **8.2 Omezování expozice**

#### **8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

#### **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. – veškeré osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Ochranné brýle (EN 166).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Při déletrvajícím nebo opakovaném kontaktu použít vhodné ochranné rukavice odolné rozpouštědlům (EN 374-1) – vhodné jsou nitrilové. Před začátkem práce aplikovat ochranný bariérový krém na kůži odolný rozpouštědlům. Před přestávkou a po skončení práce si omýt ruce. <u>Jiná ochrana:</u> Není doporučena žádná zvláštní ochrana kůže.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Není požadována při dostatečném větrání.
<u>Teplné nebezpečí:</u>	Není.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 12. 2018 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 11. 2015 / 2.0

Název výrobku:

**Hightec Proof**

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina v aerosolové nádobě
Zápach:	Data nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	15 °C (kapalina)
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,82 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (kapalina)
Rozpustnost:	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Obsah VOC:	98,5 % hm.
------------	------------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem. Aerosolové nádoby se mohou deformovat, explodovat a mohou být odhozeny na značnou vzdálenost, pokud jsou vystaveny teplotám vyšším než 50 °C.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, přímé sluneční záření, zahřívání, zdroje zapálení.

Při vyšších teplotách může aerosolová nádoba prasknout a explodovat.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Nevystavovat teplotě nad 50 °C.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 12. 2018 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 11. 2015 / 2.0

Název výrobku:

**Hightec Proof**

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- LD <sub>50</sub> , dermální, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Další informace

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

#### 12.1 Toxicita

Produkt není považován za nebezpečný pro životní prostředí.

Třída ohrožení vod WGK = 1, mírně ohrožuje vodní prostředí.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná relevantní informace není k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná relevantní informace není k dispozici.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná relevantní informace není k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do kanalizace a vodních toků.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 12. 2018 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 11. 2015 / 2.0

Název výrobku:

**Hightec Proof**

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Aerosolová nádoba může explodovat při teplotě nad 50 °C, pokud obsahuje malé množství zbytků plynu. Odstranění aerosolových nádob s kapalným a plynným produktem uvnitř proběhne jejím řízeným vypouštěním v zařízení k tomu určeném, tedy v takovém subjektu, který má na základě užitých technologií a technických zařízení povolenou tuto činnost podle schváleného provozního řádu (oprávněná osoba).

Prázdné obaly budou následně odstraněny ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb, podle kat. č. 15 01 10. Prázdné nádoby mohou být skládkovány i s výplní, rozřezány a recyklovány (musí tak být učiněno v souladu s provozním řádem oprávněné osoby) nebo spalovány (opět jen v zařízeních tomu určených).

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu:

Prázdné nádoby obsahující zbytky nebezpečných látek:

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Prázdné nádoby bez nebezpečných zbytků:

15 01 04 Kovové obaly

Případné sorbenty použité při únicích z nádob: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

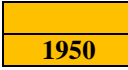

Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel

Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1 UN Číslo</b>	UN 1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	<b>ADR/RID:</b> AEROSOLY <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> AEROSOLS
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	2; 5F (ADR) 2.1 (IMDG, ICAO)
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není známo
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Není známo
Doplňující informace:	  <p><b>Silniční přeprava – ADR</b> Klasifikační kód 5F Zvláštní ustanovení 190</p>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 12. 2018 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 11. 2015 / 2.0

Název výrobku:

**Hightec Proof**

	Omezená množství	I L
	Vyňatá množství	E0
	Kód omezení pro tunely	D
	<b>Námořní přeprava – IMDG</b>	
	EMS (pohotovostní plán)	F-D, S-U
	Látka znečišťující moře	ne

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, 40.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): kategorie P3a Hořlavé aerosoly

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 4. 1. 2018 / 2.0.0

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	1. 7. 2013	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
2.0	10. 11. 2015	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2015/830
3.0	10. 12. 2018	Změna složení směsi, změna klasifikace směsi. Změny ve všech oddílech bezpečnostního listu.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD<sub>50</sub> hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC<sub>50</sub> hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC<sub>50</sub> koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC<sub>50</sub> polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 12. 2018 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 11. 2015 / 2.0

Název výrobku:

**Hightec Proof**

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Aerosol 1 Aerosol, kategorie 1

Flam. Liq. 2, 3 Hořlavá kapalina, kategorie 2, 3

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

### Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

• Zásada extrapolace „Aerosoly“

• Metoda výpočtu

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

### Pokyny pro školení

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků. Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### Další informace

Další informace poskytně: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.