

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia (ES) č.1907/2006 a 830/2015)

## IMPREGNÁCIA FORCE RAIN , SPREJ 300 ml



Datum vydání : 12.12.2018

Strana 1/8

Datum revize :

### Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: Impregnácia Force Rain , Sprej 300 ml  
Chemický názov: -

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Impregnačný prípravok na obuv , textil a syntetické materiály.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca : TEGŮ VUKO spol. s r.o.  
Miesto podnikania alebo sídlo: 763 45 Březůvky,č.p. 250 , Česká republika  
Identifikačné číslo : 45476535  
Tel/fax : +420 577 994 081  
E-mail : tegu.vuko@iex.cz

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 54 77 41 66 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách) Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC),  
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

### Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTÍ

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Mimoriadne horľavý aerosol : Flam. Aerosol 1	H222
Nádoba je pod tlakom, pri zahriatí sa môže roztrhnúť : Flam. Aerosol 1	H229
Dráždivosť pre kožu : Skin Irrit. 2	H315
Aspiračná nebezpečnosť : Asp. Tox. 1	H304
Špecifická toxicita cieľového orgánu- jednorazovej expozície : STOT SE3	H336
Toxicita pre vodné organizmy : Aquatic Chronic 2	H411

#### 2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (H a EUH) :

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom , pri zahriatí sa môže roztrhnúť
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (P) :

Všeobecné

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia (ES) č.1907/2006 a 830/2015)

## IMPREGNÁCIA FORCE RAIN, SPREJ 300 ml



Datum vydání : 12.12.2018

Strana 2/8

Datum revize :

### Prevenčia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.  
P251 Nádobu je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### Odozva

P301+P310 Po požití: okamžite zavolajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.  
P303+P361+P353 Pri kontakte s pokožkou (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.  
P304+P340 Po vdýchnutí: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.  
P305+P351+P338 Po zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

### Uchovávanie

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

### Zneškodňovanie

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Kritéria pre látky PBT alebo vPvB : zmes neobsahuje látku PBT alebo vPvB v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších posudzované podľa kritérií prílohy XIII nariadenia REACH

## Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa - produkt je zmesou viacerých látok.

### 3.2. Zmesi

Zoznam zložiek :

Chemický názov	Obsah hm%	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikácia podľa CLP	
					Kód triedy Kat.nebezp.	H-vety
Uhľovodíky, C7 n-alkány, isoalkány, cyklické	50-60	927-510-4	-	01-2119475515-33	Flam. Liq.2 Skin.Irrit.2 STOT SE 3 Asp.Tox.1 Aquatic Chronic2	H225 H315 H336 H304 H411
n-Butylacetát	10-20	204-658-1	123-86-4	01-2119485493-29	Flam. Liq.3 STOT SE 3	H226 H336
Isopropylacetát	4	203-561-1	108-21-4	01-2119537214-46	Flam. Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Bután	<10	203-448-7	106-97-8	01-211947691-32	Flam. Gas 1 Press Gas	H220
Propán	<10	200-827-9	74-98-6	01-211948694-21	Flam. Gas 1 Press Gas	H220

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia (ES) č.1907/2006 a 830/2015)

## IMPREGNÁCIA FORCE RAIN , SPREJ 300 ml



Datum vydání : 12.12.2018

Strana 3/8

Datum revízie :

### **Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

#### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

##### **Všeobecné pokyny:**

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie , vyhľadajte lekársku pomoc.

##### **Inhalácia – vdýchnutí :**

Presunúť sa na čerstvý vzduch , pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

##### **Kontakt s pokožkou :**

Umyte tečúcou vodou a mydlom.Pokožku ošetríte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

##### **Kontakt s očami :**

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 15 minút).Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť,citlivosť na svetlo,poruchy videnia) , pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

##### **Ignescia – prehltnutie :**

Vypláchnite ústa a hrdlo.Vypite 1-2 poháre vody.Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Spôsobí podráždenie pokožky. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

#### **4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Elementárna pomoc,dekontaminácia a symptomatické liečenie. Okamžitá lekárska pomoc nutná pri požití.

### **Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

#### **5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky : Hasiaca pena, hasiaci prášok , oxid uhličitý,vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky : vysokotlaký plný prúd vody.

#### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiaroch sa môžu uvoľňovať oxidy uhoľnatý a uhličitý.

#### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Použiť ochranný výstroj a nezávislý dýchací prístroj. Uzavrte ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám.

### **Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

#### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zamedzte kontaktu s kožou a očami. Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Používajte pridelené OOPP, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Dodržujte bežné pracovné a hygienické predpisy. Výrobok používajte vonku.

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zamedziť úniku väčšieho ako stopového množstva produktu do kanalizácie. Zamedziť úniku do povrchových a podzemných vôd alebo pôdy.

Zamedziť ďalšiemu úniku do životného prostredia a úniku do okolitého životného prostredia. Pri rozsiahlejšom úniku do životného prostredia postupovať podľa miestnych predpisov (vodný zákon, ...) a kontaktovať príslušné odbory životného prostredia miestnych úradov alebo Slovenskú inšpekciu životného prostredia.

#### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie**

Pri riziku úniku do kanalizácie vytvoriť ohradenie produktu alebo zakryť kanalizačnú vpusť. Zabrániť ďalšiemu rozšíreniu do okolitého prostredia ohraničením unikajúcej kvapaliny vhodným inertným sorpčným materiálom (napr.: piesok, zemina, sorbenty Chemizorp, Vapex, Experlit, Ekosorb ..), Nasiaknutý znečistený materiál uložiť do vhodnej nádoby na odpad a zlikvidovať v súlade s platnými právnymi predpismi.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia (ES) č.1907/2006 a 830/2015)

## IMPREGNÁCIA FORCE RAIN, SPREJ 300 ml



Datum vydání : 12.12.2018

Strana 4/8

Datum revize :

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa takisto informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

## Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Dbajte na platné pracovné predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Nádobka je pod tlakom. Neotvárajte ju násilím ani po spotrebovaní náplne. Prázdnu nádobku nevhadzujte do ohňa. Nestriekajte do ohňa a ani na žeravé predmety. Pri manipulácii nefajčite a používajte antistatický odev a obuv. Zamedziť kontaktu látky s otvoreným ohňom, iskrami a horúcimi plochami. Nefajčiť. Zabrániť vzniku statickej elektriny.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Výrobok musí byť skladovaný v originálnom balení, v chladných, suchých, dobre vetrateľných skladoch pri teplote +5 až + 50 °C (nesmie presiahnuť 50 °C). Neskladovať v blízkosti zdrojov tepla ani na priamom slnku. Zabrániť vzniku statickej elektriny. Nebezpečné látky musia byť skladované len na miestach na to určených v predpísanom množstve a v bezpečných obaloch, na ktorých je vyznačený ich obsah a bezpečnostné označenie. Sklad musí byť vybavený havarijnými jímkami, hasiacimi prístrojmi, sanačnými prostriedkami, zdrojom pitnej vody a lekárničkou. Pri skladovaní musí byť vylúčená zámerna a vzájomné škodlivé pôsobenie uskladnených chemických látok a prípravkov a zabránené ich prenikanie do životného prostredia a ohrozenia zdravia. Neskladovať v dosahu potravín, nápojov, krmív.

### 7.3 Špecifické konečné použitie

Výrobok nepoužívajte na iné než určené účely uvedené v oddiele 1 tejto karty bezpečnostných údajov. Použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

## Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Data sú uvedené pre Uhľovodíky, C7, n-alkány, isoalkány, cyklické

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.

Chemický názov	Forma	Medzná hodnota / Standard			Poznámka
Uhľovodíky, C7, n-alkány, isoalkány, cyklické	Para	RCP-TWA	1600 mg/m <sup>3</sup>	395 ppm	Celkový obsah uhľovodíkov

### Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL (Derived No Effect Level) – Odvodená úroveň bez účinku

Uhľovodíky, C7	Pracovníci				Široká verejnosť			
	Akutná expozícia Lokálne dôsl.	Akutná expozícia Systém. dôsl.	Dlhodobá expozícia Lokálne dôsl.	Dlhodobá expozícia Systém. dôsl.	Akutná expozícia Lokálne dôsl.	Akutná expozícia Systém. dôsl.	Dlhodobá expozícia Lokálne dôsl.	Dlhodobá expozícia Systém. dôsl.
Orálna								149 mg/kg/24h
Inhalačná				2085 mg/m <sup>3</sup>				477 mg/m <sup>3</sup>
Dermálna				300 mg/kg/24h				149 mg/kg/24h

PNEC (Predicted No Effect Concentration) – Predpokladaná koncentrácia bez účinku

	Uhľovodíky, C7
Sladká voda	-
Morská voda	-
Voda (občasné uvoľňovanie)	-
Sediment sladká voda	-
Sediment morská voda	-
Pôda	-

Pre uhľovodíkové UVCB nie je určená žiadna jednotná hodnota PNEC pre celkovú látku, ani nie je použitá pri výpočtoch v rámci hodnotenia rizík. Preto sa vo vyššie uvedenej tabuľke nenachádzajú žiadne hodnoty PNEC.

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Výrobok uchovávať v pôvodných dobre uzavretých nádobách pri teplotách +5 až 50 °C. S prípravkom pracujte len vonku alebo pri dostatočnom vetraní, aby sa expozície

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia (ES) č.1907/2006 a 830/2015)

## IMPREGNÁCIA FORCE RAIN , SPREJ 300 ml



Datum vydání : 12.12.2018

Strana 5/8

Datum revízie :

(hladina prachu vo vzduchu, dym, para, atď) udržali pod odporúčanými limitnými hodnotami.

### Prostriedky osobnej ochrany

Nariadenie vlády č. 35/2008 Z. z. zavádza smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

#### - Ochrana očí/tváre

V prípade nebezpečenstva kontaktu výrobku s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare.

#### - Ochrana kože

Použite vhodné rukavice ak je pravdepodobný predĺžený kontaktna pokožku (EN 374) Nitridová guma.

#### - Ochrana dýchacích ciest

Normálne nie je nutná žiadna osobná ochrana dýchacích orgánov. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

#### - Kontroly Environmentálnej Expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon). Zabrániť prieniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd, pôdneho podložia.

## Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	Kvapalina
Farba	Bezfarebná
Zápach	po rozpúšťadlách
Prahová hodnota zápachu	dáta nie sú k dispozícii
pH	7-8
Teplota topenia/tuhnutia	-90°C
Počiatočná teplota varu	80°C
Teplota vzplanutia	-4°C
Rýchlosť odparovania	dáta nie sú k dispozícii
Horľavosť	produkt je mimoriadne horľavý
Horný limit horľavosti/výbušnosti	9,5% obj. (pre propán)
Dolný limit horľavosti/výbušnosti	2,1 % obj. (pre propán)
Tlak pár	ca.95x10 <sup>4</sup> Pa (pre propán)
Hustota pár (Vzduch = 1)	ca. 1,56 @ 0°C (pre propán)
Relatívna hustota	0,75 g/cm <sup>3</sup>
Viskozita (Ford Ø4 mm)	9,4 s
Rozpustnosť	nie je miešateľný s vodou
Výbušné vlastnosti	produkt nemá výbušné vlastnosti
Oxidačné vlastnosti	produkt nemá oxidačné vlastnosti
Celkový obsah VOC vo výrobku	0,987 kg/kg
Celkový obsah TOC vo výrobku	0,700 kg/kg

## Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za bežných podmienok nie sú známe žiadne zvláštne riziká reakcie s inými látkami.

### 10.2 Chemická stabilita

Za bežných podmienok okolitého prostredia počas skladovania a zaobchádzania je stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vystavenie teplotám nad 50°C.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Potraviny, nápoje, krmivá. Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok sa prípravok nerozkladá. Pri tepelnom rozklade vznikajú toxické a dráždivé plyny, vrátane zlúčenín obsahujúcich fluór.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia (ES) č.1907/2006 a 830/2015)

## IMPREGNÁCIA FORCE RAIN , SPREJ 300 ml



Datum vydání : 12.12.2018

Strana 6/8

Datum revízie :

### Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

#### Akútna toxicita

Název látky	Orálne	Inhalačne	Dermálne
Uhľovodíky, C7	LD <sub>50</sub> (krysa) 5840 mg/kg	LC <sub>50</sub> (krysa) >23,3 mg/dm <sup>3</sup> /4h	LD <sub>50</sub> (králik) >2920 mg/kg
n-Butylacetát	LD <sub>50</sub> (krysa) 13100 mg/kg	LC <sub>50</sub> (krysa) >21 mg/dm <sup>3</sup> /4h	LD <sub>50</sub> (králik) >17600 mg/kg
Isopropylacetát	LD <sub>50</sub> (krysa) 3000 mg/kg	LC <sub>50</sub> (krysa) 50,6 mg/dm <sup>3</sup> /8h	-

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené, klasifikácia prípravku bola vykonaná na základe konvenčnej výpočtovej metódy. Údaje o možnom účinku prípravku vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Žiadna indikácia. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

#### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Zmes obsahuje látky s touto vlastnosťou (butylacetát; uhľovodíky, C7, n-alkánov, isoalkany) a vykazuje teda túto triedu nebezpečnosti. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 12.1 Toxicita

##### Všeobecné ekologické informácie:

Nevypúšťovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd. Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Údaje sú uvedené pre látky, ktoré by svojimi vlastnosťami najviac mohli ovplyvniť správanie výrobku v životnom prostredí.

Uhľovodíky, C7	LL <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss)	13,4 mg/dm <sup>3</sup> /96h
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna)	3 mg/dm <sup>3</sup> /48h
	EL <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata)	10-30 mg/dm <sup>3</sup> /72h
Butylacetát:	LC <sub>50</sub> (Leuciscus idus melatonus)	62 mg/dm <sup>3</sup> /96h
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna)	72,8 mg/dm <sup>3</sup> /24h
	IC <sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus)	675 mg/dm <sup>3</sup> /72h

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Lahko biologicky odbúrateľné.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia (ES) č.1907/2006 a 830/2015)

## IMPREGNÁCIA FORCE RAIN , SPREJ 300 ml



Datum vydání : 12.12.2018

Strana 7/8

Datum revize :

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt má nízky potenciál pre bioakumuláciu.

### 12.4 Mobilita v pôde

Pre heptán je rozdeľovací koeficient, n-oktanol / voda, (low Pow)> 3  
Má potenciál k bioakumulácii, ale rýchlo sa odparuje.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie nebolo pre zmes vykonané. Zmes neobsahuje látku PBT alebo vPvB v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších posudzované podľa kritérií prílohy XIII nariadenia REACH.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú.

## Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### a) vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi a znečisteného obalu

Zneškodňujte v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v povolenom zariadení.  
Zatriedenie podľa katalógu odpadov 365/2015.

Kód odpadu (produkt) : 16 05 04

Plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky

Kód odpadu (obal) : 15 01 11

Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob

#### b) fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi

Nie sú známe.

#### c) zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie

Bežnými prostriedkami zamedziť úniku produktu do kanalizácie.

#### d) osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané odpadového hospodárstva

Používajte OOPP. Viď oddiel 8.

## Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN Číslo	1950	1950	1950	1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY	Aerosols	Aerosols	Aerosols
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2.1	2	2	2.1
14.4 Obalová skupina	neaplikovateľné	neaplikovateľné	neaplikovateľné	neaplikovateľné
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	neurčené	neurčené	neurčené	neurčené
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	neurčené	neurčené	neurčené	neurčené
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	neaplikovateľné			

## Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 , o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 , o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015 , ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok

Zákon č. 67/2010 Z. z. SR, o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov.

Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011

Zákon č. 79/2015 Z. z. SR, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Nariadenie vlády č. 46/2009 Z. z. , ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia (ES) č.1907/2006 a 830/2015)

## IMPREGNÁCIA FORCE RAIN , SPREJ 300 ml



Datum vydání : 12.12.2018

Strana 8/8

Datum revize :

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

#### 16.1. Úplné znenie všetkých výstražných upozornení použitých v tejto karte bezpečnostných údajov

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom , pri zahriati sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 16.2 Použité skratky

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
CLP	Klasifikácia,označenie a balenie nariadenie /ES/ 1272/2008
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
EC50	Koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k účinnému pôsobeniu na organizmus
IC50	Polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
LC50	Hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LD50	Hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
PBT	Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
REACH	Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálií /nariadenie 1907/2006/
SVHC	Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna

#### 16.3.Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami a prípravkami, musí byť zamestnávateľom v potrebnom rozsahu oboznámení so škodlivými účinkami týchto látok; so spôsobmi bezpečnej manipulácie s nimi; s ochrannými opatreniami; so zásadami prvej pomoci; s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým prípravkom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel uvedených v karte bezpečnostných údajov.

#### 16..Vyhlásenie

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830 na základe klasifikácie zmesi podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008. Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a údaje potrebné pre ochranu životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Zmes sa nemôže používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, ak bola zmes nesprávne použitá.