



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31**

**INOX SPRAY 400 ml**

Datum vydání:  
16.01.2018  
Datum revize:  
12.02.2019  
Strana 1 / 11  
Verze: 7.0

**Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku:**

**1.1. Identifikátor výrobku:**

Obchodní název:

**INOX SPRAY 400 ml**

Číslo produktu:

**CH80142**

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Příslušná určená použití směsi:

Barva ve spreji.

Nedoporučená použití směsi:

Další informace nejsou k dispozici.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

CHEMISTRY PRO, s.r.o.

sídlo: Pod Letištěm 854/26, 779 00 Olomouc

kancelář: Stupkova 18, 779 00 Olomouc

tel. číslo: +420 585 242 873 (pondělí až pátek 8,00 až 16,00 hod)

e-mail: [info@chemistrypro.eu](mailto:info@chemistrypro.eu)

Odborně způsobilá osoba:

ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316,  
email: [info@envigroup.cz](mailto:info@envigroup.cz)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

CHEMISTRY PRO, s.r.o.

Pod Letištěm 854/26, 779 00 Olomouc

nouzové telefonní číslo: +420 720 970 934

Toxikologické informační středisko,

Na bojišti 1, 128 08 PRAHA 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hodin/den)

**Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP), (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn.

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

Aerosol 1	<b>H222</b>	Extrémně hořlavý aerosol.
	<b>H229</b>	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Eye Irrit. 2	<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3	<b>H336</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 3	<b>H412</b>	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2. Prvky označení:**

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:



Signální slovo:

**NEBEZPEČÍ**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

## INOX SPRAY 400 ml

Datum vydání:  
16.01.2018  
Datum revize:  
12.02.2019  
Strana 2 / 11  
Verze: 7.0

### Standardní věty o nebezpečnosti:

<b>H222</b>	Extrémně hořlavý aerosol.
<b>H229</b>	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H336</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>H412</b>	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

<b>P102</b>	Uchovávejte mimo dosah dětí.
<b>P210</b>	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
<b>P211</b>	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
<b>P251</b>	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
<b>P261</b>	Zamezte vdechování aerosolů.
<b>P271</b>	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
<b>P273</b>	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
<b>P280</b>	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
<b>P305+P351+P338</b>	<b>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:</b> Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
<b>P312</b>	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
<b>P410+P412</b>	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
<b>P501</b>	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

### Doplňující informace:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Obsahuje:

Aceton; n-butylacetát; Uhlovodíky, C9, aromatické; Xylen (směs isomerů)

### 2.3. Další nebezpečnost.

Zahřátí nad 50 °C vede ke zvýšení tlaku: nebezpečí prasknutí nádob a výbuchu. Bez dostatečného větrání je možná tvorba výbušných směsí. Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest a sliznic. Ve vyšších dávkách může mít narkotický účinek. Riziko metabolické acidózy.

### Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006.

## Oddíl 3. Složení/informace o složkách:

### 3.1. Látky:

Irelevantní informace.

### 3.2. Směsi:

Směs obsahuje následující nebezpečné složky:

Identifikátor složky:	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	Obsah (hm. %)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 xxx	30 - 35	Flam. Liq.2, <b>H225</b> Eye Irrit.2, <b>H319</b> STOT SE 3, <b>H336</b> EUH066
n-butylacetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	<12,5	Flam. Liq.3, <b>H226</b> STOT SE 3, <b>H336</b> EUH066



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31**

**INOX SPRAY 400 ml**

Datum vydání:  
16.01.2018  
Datum revize:  
12.02.2019  
Strana 3 / 11  
Verze: 7.0

Uhlovodíky, C9, aromatické	64742-95-6 918-668-5 xxx 01-2119455851-35	<10	Flam. Liq.3, <b>H226</b> Asp. Tox. 1, <b>H304</b> STOT SE 3, <b>H335, H336</b> Aquatic Chronic 2, <b>H411</b> EUH066
Xylen (směs isomerů)	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	<10	Flam. Liq.3, <b>H226</b> Asp. Tox. 1, <b>H304</b> Acute Tox. 4, <b>H312, H332</b> Skin Irrit. 2, <b>H315</b> Eye Irrit. 2, <b>H319</b> STOT SE 3, <b>H335</b> STOT RE 2, <b>H373</b>
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	<25	Flam. Gas. 1, <b>H220</b> Press. Gas, <b>H280</b>
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10 – 12,5	Flam. Gas. 1, <b>H220</b> Press. Gas, <b>H280</b>

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci:

Přečtěte si bezpečnostní pokyny na štítku. Neočekává se, že používání bude ohrožovat zdraví. Pokud máte nějaké příznaky nebo pochybnosti, obraťte se na svého lékaře a ukažte bezpečnostní list, označení. Doporučuje se symptomatická léčba. Ujistěte se, že není postižený v bezvědomí. Nedávejte nic do úst. Nevyvolávejte zvracení. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, vyhněte se zvracení do dýchacích cest, aspiraci.

Při nadýchání: Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. V případě kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je třeba je před vyplachováním vyjmout. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.

Při požití: Při požití vypláchněte ústa hodně vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závrať. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může způsobit podráždění pokožky.

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

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva:

#### Vhodná hasiva:

Tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) nebo jiné hasící plyny - hasivo přizpůsobit okolí.

#### Nevhodná hasiva:

Ostrý proud vody – použít pouze k ochlazení nádob v blízkosti požáru.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

### INOX SPRAY 400 ml

Datum vydání:  
16.01.2018  
Datum revize:  
12.02.2019  
Strana 4 / 11  
Verze: 7.0

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Vysoce hořlavý aerosol..

Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat nebezpečné oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>), saze. Nevdechujte zplodiny hoření.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru použijte vhodnou ochranu dýchacích cest (izolovaný přístroj). Zahřátí přípravku vede ke zvýšení tlaku v obalu a nebezpečí exploze a roztržení obalu.

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Pokud dojde k úniku, odstraňte všechny zdroje zapálení. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/páry/ aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, použijte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechtejте vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody. V případě havárie informujte příslušné úřady.

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

Zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého a nereaktivního absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do uzavíratelného a označeného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s předpisy jako nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, použijte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření. Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje. Pracujte v souladu s návodem k použití – při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná. Nádoba je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdňovanou nádobu neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

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

Skladujte pouze v originálních obalech. Skladujte na suchém místě chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření, vyvarovat se nahromadění statické elektřiny.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Informace není k dispozici.

## ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry.

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS: 67-64-1 Aceton

PEL: 800 mg/m<sup>3</sup>

NPEL-P: 1500 mg/m<sup>3</sup>

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



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31**

**INOX SPRAY 400 ml**

Datum vydání:  
16.01.2018  
Datum revize:  
12.02.2019  
Strana 5 / 11  
Verze: 7.0

**CAS: 123-86-4 n-butylacetát**

PEL: 950 mg/m<sup>3</sup>  
NPEL-P: 1200 mg/m<sup>3</sup>

**CAS: 1330-20-7 Xylen technická směs isomerů a všechny isomery**

PEL: 200 mg/m<sup>3</sup>  
NPEL-P: 400 mg/m<sup>3</sup>

*B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev).*

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

*I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.*

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (107/2013 Sb., příloha 2):**

Xyleny (CAS 1330-20-7)

BET: 1400 mg/g (820 μmol/mmol) kreatininu

Biologický materiál: moč

Doba odběru: konec směny

Ukazatel: methylhippurová kyselina

DNEL Aceton (CAS 1330-20-7)

Pracovník: dlouhodobě, dermálně, systémový účinek: 186 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Pracovník: krátkodobě, inhalačně, lokální účinek: 2420 mg/m<sup>3</sup>

Pracovník: dlouhodobě, inhalačně, systémový účinek: 1210 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel: dlouhodobě, orálně, systémový účinek: 62 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Spotřebitel: dlouhodobě, dermálně, systémový účinek: 62 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Spotřebitel: dlouhodobě, inhalačně, systémový účinek: 200 mg/m<sup>3</sup>

DNEL n-butylacetát (CAS 123-84-4)

Pracovník: krátkodobě, inhalačně, systémový účinek: 960 mg/m<sup>3</sup>

Pracovník: krátkodobě, inhalačně, lokální účinek: 960 mg/m<sup>3</sup>

Pracovník: dlouhodobě, inhalačně, systémový účinek: 480 mg/m<sup>3</sup>

Pracovník: dlouhodobě, inhalačně, lokální účinek: 480 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel: krátkodobě, inhalačně, systémový účinek: 859,7 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel: krátkodobě, inhalačně, lokální účinek: 859,7 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel: dlouhodobě, inhalačně, systémový účinek: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel: dlouhodobě, inhalačně, lokální účinek: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

DNEL uhlovodíky, C9, aromáty (CAS 64742-95-6)

dlouhodobě, dermálně, systémový účinek: 25 mg/kg tělesné hmotnosti/den

dlouhodobě, inhalačně, systémový účinek: 150 mg/m<sup>3</sup>

PNEC Aceton (CAS 1330-20-7)

PNEC voda (čerstvá voda): 10,6 mg/l

PNEC voda (mořská voda): 1,06 mg/l

PNEC voda (periodické uvolňování): 21 mg/l

PNEC sediment (čerstvá voda): 30,4 mg/kg dw

PNEC sediment (mořská voda): 3,04 mg/kg dw

PNEC půda: 29,5 mg/kg dw

PNEC ČOV: 100 mg/l

PNEC n-butylacetát (CAS 123-84-4)

PNEC voda (čerstvá voda): 0,18 mg / l

PNEC voda (mořská voda): 0,018 mg/l

PNEC voda (periodické uvolňování): 0,36 mg/l

PNEC sediment (čerstvá voda): 0,981 mg/kg dw

PNEC sediment (mořská voda): 0,0981 mg/kg dw

PNEC půda: 0,0903 mg/kg dw

PNEC ČOV: 35,6 mg/l



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

## INOX SPRAY 400 ml

Datum vydání:  
16.01.2018  
Datum revize:  
12.02.2019  
Strana 6 / 11  
Verze: 7.0

### 8.2 Omezování expozice.

Zajistěte dostatečné větrání. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Nevdechujte aerosoly, páry ani mlhu. Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracoviště a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví.

### Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

### 8.2.1 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

#### Ochrana očí a obličeje:

Používejte uzavřené ochranné brýle

#### Ochrana kůže / ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Materiál: butylkaučuk. Tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm. Doba průniku:  $\geq 240$  minut.

#### Ochrana kůže / jiná ochrana:

Ochranný oděv a obuv.

#### Ochrana dýchacích cest:

Při překročení expozičních limitů musí být používán ochranný dýchací přístroj (filtr A-P2). Při vyšších koncentracích: Dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí

### Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, pudy a do kanalizace.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Fyzikální stav	Aerosol
Barva	stříbrnošedý
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Údaj není k dispozici
pH (při T=20°C)	Údaj není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	Údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	$\leq -20$ °C
Bod vzplanutí	$\leq -20$ °C
Rychlost odpařování	Údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Extrémně hořlavý aerosol
Meze výbušnosti nebo hořlavosti	Produkt není výbušný, možná tvorba výbušných směsí se vzduchem. Dolní mez: 1,0 % Horní mez: 14,3 %
Tlak páry	Údaj není k dispozici
Hustota páry	Údaj není k dispozici
Relativní hustota	Údaj není k dispozici
Rozpustnost (voda / 20°C)	rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda	Údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	$>365$ °C
Teplota rozkladu	Údaj není k dispozici
Viskozita	Údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	Údaj není k dispozici



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31**

**INOX SPRAY 400 ml**

Datum vydání:  
16.01.2018  
Datum revize:  
12.02.2019  
Strana 7 / 11  
Verze: 7.0

Oxidační vlastnosti nejsou

**9.2 Další informace.**

Obsah VOC: 89,54 %, 658,082 g/l

**ODDÍL 10. Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita.**

Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

**10.2 Chemická stabilita:**

Směs je stabilní za běžných podmínek prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Při nárůstu tlaku a teploty hrozí nebezpečí roztržení nádoby.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Teploty nad bodem vzplanutí, otevřeny oheň, statická elektřina, přímé sluneční záření a teploty nad 50°C, mráz.

**10.5 Neslučitelné materiály:**

Oxidační činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat nebezpečné oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>) a jiné toxické plyny.

**ODDÍL 11. Toxikologické informace.**

**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

**a) Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněné.

**Aceton (CAS 1330-20-7)**

LD50 potkan, orálně: 5800 mg/kg (OECD 401)

LD50 potkan, dermálně: >15800 mg/kg

LC50 potkan, inhalačně (pára): 76 mg/l/4h

**n-butylacetát (CAS 123-84-4)**

LD50 potkan, orálně: 10760-12789 mg/kg (OECD 423)

LD50 králík, dermálně: >14112 mg/kg (OECD 402)

LC50 potkan, inhalačně: >21 mg/l/4h (OECD 403)

**uhlovodíky, C9, aromáty (CAS 64742-95-6)**

LD50 potkan, orálně: 3492 mg/kg (OECD 401)

LD50 králík, dermálně: >3160 mg/kg (OECD 402)

LC50 potkan, inhalačně: >6193 mg/m<sup>3</sup>

**Xylen (CAS 1330-20-7)**

LD50 potkan, orálně: 3523 mg/kg

LD50 králík, dermálně: 12126 mg/kg (m-xylén)

LC50 potkan, inhalačně: 27571 mg/m<sup>3</sup>/4h

**b) Poleptání kůže/podráždění kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněné.

**c) Vážné poškození očí/podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**d) Respirační nebo kožní senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněné.

**e) Mutagenita zárodečných buněk**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněné.

**f) Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněné.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

## INOX SPRAY 400 ml

Datum vydání:  
16.01.2018  
Datum revize:  
12.02.2019  
Strana 8 / 11  
Verze: 7.0

- g) Reprodukční toxicita**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněné.
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice**  
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněné.
- j) Aspirační nebezpečnost**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněné.

Další údaje:

Informace není k dispozici.

## ODDÍL 12. Ekologické informace.

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Aceton (CAS 1330-20-7)

Řasy: NOEC *Microcystis aeruginosa*: 530 mg/l/8h (DIN 38412 část 9).

Bezobratlí: EC50 *Daphnia pulex* (vodní blech): 8800 mg/L/48h.

Ryby: LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 5540 mg/L/96h.

#### n-butylacetát (CAS 123-84-4)

Řasy: IC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy): 675 mg/L/72h.

Bezobratlí: EC50 *Daphnia magna*: 44 mg/L/24 h.

Ryby: LC50 *Pimephales promelas* (Dickkopfelritze): 18 mg/L/96h.

#### uhlovodíky, C9, aromáty (CAS 64742-95-6)

Řasy: ELb50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy): 2,6 mg/L/72h (OECD 201).

Bezobratlí: EL50 *Daphnia magna*: 3,2 mg/l/48h (OECD 202).

Ryby: LL50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 9,2 mg/l/96h (OECD 203).

#### Xylen (CAS 1330-20-7)

Řasy: IC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy): 2,2 mg/L/72h (OECD 201, p-xylen).

Bezobratlí: IC50 *Daphnia magna*: 1 mg/L/24h (OECD 202, o-xylen).

Ryby: LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 2,6 mg/l (OECD 203, p-xylen).

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Informace není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Informace není k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě:

Informace není k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování.

### 13.1 Metody nakládání s odpady.

Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.

### 13.2 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31

### INOX SPRAY 400 ml

Datum vydání:  
16.01.2018  
Datum revize:  
12.02.2019  
Strana 9 / 11  
Verze: 7.0

#### 13.3 Způsob odstraňování směsi

Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad.

Obal:

natlakovaná aerosolová dóza:

16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražena:

15 01 04 Kovové obaly

Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbety, pracovní oděvy:

15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

#### ODDÍL 14. Informace pro přepravu.

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 UN-číslo:

1950

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

ADR/RID, ADN: UN 1950, AEROSOLY

IMDG: UN 1950, AEROSOLS

IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

2

14.4 Obalová skupina:

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

NE

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Přeprava v prostorách uživatele: vždy v uzavřeném kontejneru, který je pevně a bezpečně připevněn. Je třeba dbát na to, aby osoby, které provádějí přepravu, věděly o nezbytných činnostech během nehody nebo úniku.

4.7 Hromadná přeprava podle přílohy

II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Neaplikovatelné

#### ODDÍL 15. Informace o předpisech.

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

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky.
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek).
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebylo vypracováno.

#### ODDÍL 16. Další informace.

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

12.02.2019: Uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008; změna názvu produktu.

Text označení nebezpečí (H) uvedených oddíle 2 a 3:

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31**

**INOX SPRAY 400 ml**

Datum vydání:  
16.01.2018  
Datum revize:  
12.02.2019  
Strana 10 / 11  
Verze: 7.0

<b>H226</b>	Hořlavá kapalina a páry.
<b>H229</b>	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
<b>H280</b>	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
<b>H304</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
<b>H312</b>	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
<b>H315</b>	Dráždí kůži.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H332</b>	Zdraví škodlivý při vdechování.
<b>H335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>H336</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>H373</b>	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>H411</b>	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
<b>H412</b>	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Další použité zkratky:**

<b>Asp. Tox. 1</b>	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
<b>Flam. Gas 1</b>	Hořlavý plyn kategorie 1
<b>Press. Gas</b>	Plyny pod tlakem
<b>Flam. Liq. 2, 3</b>	Hořlavé kapaliny, kategorie 2, 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 4
<b>Skin Irrit. 2</b>	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
<b>STOT RE 2</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
<b>Aquatic Chronic 2, 3</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2, 3
<b>Exp. lim.</b>	Expoziční limit
<b>PEL</b>	Přípustný expoziční limit
<b>NPK-P</b>	Nejvyšší přípustné koncentrace
<b>AGW</b>	Hraniční hodnota na pracovišti (Arbeitsplatzgrenzwerte)
<b>PBT</b>	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
<b>vPvB</b>	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
<b>DNEL</b>	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
<b>PNEC</b>	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
<b>VOC</b>	Těkavé organické látky
<b>CHSK</b>	Chemická spotřeba kyslíku
<b>BSK</b>	Biologická spotřeba kyslíku
<b>ČSN</b>	Česká technická norma
<b>ACGIH</b>	Americký výbor průmyslových hygieniků (American Conference of Industrial Hygienists)
<b>EC50</b>	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
<b>IC50</b>	Koncentrace působící 50% blokádu
<b>LC50</b>	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
<b>LD50</b>	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
<b>ICAO</b>	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
<b>IATA</b>	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
<b>IMDG</b>	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
<b>MARPOL</b>	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
<b>IBC</b>	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
<b>LHE</b>	Limitní hodnota expozice
<b>NOEC</b>	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
<b>NOELR</b>	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze bezpečnostních listů a www stránky ECHA.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) článek 31**

**INOX SPRAY 400 ml**

Datum vydání:  
16.01.2018  
Datum revize:  
12.02.2019  
Strana 11 / 11  
Verze: 7.0

**Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:**

Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.

**Poznámka pro uživatele:**

Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití. Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti a odpovídající školení.

**CHEMISTRY PRO s.r.o.**