

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: 6.1.2021 Číslo revize: 1
<b>AEROSOL</b>	Strana 1 z 10

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: **AEROSOL**  
 Označení variant výrobku: **AE2,7\_IB\_sd\_O - KRALUPOL Aerosol 2,7bar,27111397**  
**UFI kód: MM00-C0C7-300W-FGXE**  
**AE3,5\_IB\_sd\_O - KRALUPOL Aerosol 3,5bar,27111397**  
**UFI kód: 6Q00-V01M-E00D-3UHG**  
**AE4,2\_IB\_sd\_O - KRALUPOL Aerosol 4,2bar,27111397**  
**UFI kód: 8S00-C0R0-Q00W-S63J**

Chemický název výrobku: -  
 Registrační číslo REACH: Nevztahuje se na směsi.

**Poznámka:** Identifikační čísla chemické látky nebo nebezpečných složek směsi viz ODDÍL 3.

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

Použití látky nebo směsi: nosný plyn – používá se do sprejových nádobek  
 Nedoporučená použití: všechna jiná než doporučená použití.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Identifikace dodavatele:

Obchodní jméno: **KRALUPOL a.s.**  
 Adresa: Jandova 10/3, 190 00 Praha 9  
 IČ: 49679597  
 Telefonní číslo: 315 705 105, 111  
 Email: info@kralupol.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba: **155**  
 Hasičský záchranný sbor ČR: **150**  
 Policie ČR: **158**  
 Evropská tísňová linka: **112**

#### Toxikologické informační středisko:

Tel.: **+420 224 919 293; +420 224 915 402**  
 Sídlo: Klinika pracovního lékařství 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

## ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace směsi dle nařízení (ES) 1272/2008:

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Flam. Gas 1A, Press. Gas

H-věty: H220, H280

Plné znění H vět viz ODDÍL 16.

#### Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:

Extrémně hořlavý. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Při vdechnutí: Nejsou známy.  
 Při požití: Nejsou známy.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 <b>AEROSOL</b>	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: 6.1.2021 Číslo revize: 1 Strana 2 z 10
--	--	---

Při styku s pokožkou: Nejsou známy.  
Při vniknutí do očí: Nejsou známy

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:**  
Nejsou známy.

## 2.2. Prvky označení

Označení směsi dle nařízení (ES) 1272/2008:

Výstražný symbol:



**Signální slovo:** NEBEZPEČÍ

**H-věty:** H220, H280

**P-věty:** P210, P377, P381, P403

Plné znění zkratk, P- a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## 2.3. Další nebezpečnost

Není stanovena.

# ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

## 3.1. Směsi

**Název směsi:** AEROSOL  
**Popis směsi:** Směs isobutanu a propanu

**Další identifikační údaje nebezpečných látek:**

Indexové číslo CAS ES Registrační číslo	Chemický název	Koncentrace [% hm.]	Klasifikace dle ES 1272/2008
601-003-00-5 74-98-6 200-827-9 Vyňato z povinné registrace	Propan	Aerosol 2,7bar – 12% Aerosol 3,5bar – 28% Aerosol 4,2bar – 38%	Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (H280)
601-004-00-0 75-28-58 200-857-2 Vyňato z povinné registrace	Iso-Butan	Aerosol 2,7bar – 88% Aerosol 3,5bar – 72% Aerosol 4,2bar – 62%	Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (H280)

Plné znění zkratk, H-vět a EUH-vět je uvedeno v oddíle 16.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 <b>AEROSOL</b>	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: 6.1.2021 Číslo revize: 1 Strana 3 z 10
--	--	---

#### ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

###### Obecné informace:

Při zasažení opustit zamořené místo, odstranit potřísněný nebo nasáknutý oděv, kontrola základních životních funkcí (krevní oběh, dýchání, vědomí), prevence podchlazení.

Při bezvědomí se spontánním dýcháním a oběhem uložit do stabilizované polohy (na boku, hlava zakloněna). Při zástavě dýchání a srdeční činnosti okamžitá resuscitace (umělé dýchání, masáž srdce). Přivolat ihned odbornou zdravotnickou pomoc.

###### Při vdechnutí:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch, při přetrvávání nežádoucích účinků přivolejte lékaře.

###### Při styku s kůží:

Při zasažení kůže kapalinou postižené místo dlouhodobě smáčet vlažnou vodou, potřísněný oděv odstranit, provést protišoková opatření.

###### Při styku s okem:

Vyplachujte mírným proudem vlažné vody po dobu minimálně 20 minut. Při přetrvávajících obtížích zajistěte lékařské ošetření.

###### Při požití:

Není možnou cestou expozice.

###### Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Podle rozsahu poskytované pomoci je nutné používat odpovídající ochranné prostředky a eventuální jištění dalším pracovníkem. Vždy používejte ochranné rukavice a v případě umělého dýchání resuscitační masku. Po poskytnutí první pomoci si pečlivě omyjte ruce.

###### Další údaje:

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, **telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.**

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

###### Nebezpečí pro oči:

Není známo.

###### Nebezpečí při styku s kůží:

Není známo.

###### Nebezpečí při požití:

Není známo,

###### Nebezpečí při inhalaci:

Není známo.

###### Další účinky na zdraví:

Může způsobit omrzliny.

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

Viz. ODDÍL 4.1

#### ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Hasiva

###### Vhodná hasiva:

Pěna, hasící prášky, vodní mlha, tříštěné vodní proudy, oxid uhličitý; při požárech zkapalněného plynu používat přednostně pěnu.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018
	dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830	Datum revize BL: 6.1.2021
	<b>AEROSOL</b>	Číslo revize: 1
		Strana 4 z 10

**Nevhodná hasiva:**

Plný proud vody.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**Nebezpečné zplodiny hoření:** Produktem hoření je oxid uhličitý a voda, při nedokonalém spalování vzniká jedovatý oxid uhelnatý a saze.

Hrozí riziko vzniku výbušné směsi se vzduchem. Nebezpečí protržení nádoby z důvodu nárůstu tlaku par v nádobě. Při úniku může plyn vniknout do kanalizace nebo podzemních prostor, kde vzniká nebezpečí výbuchu. Zapálení je možné působením žhavých povrchů, jiskrou (i jiskra elektrostatické elektřiny) nebo otevřeným plamenem.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Úplný ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj. Ohrožené zásobníky a tlakové lahve ochlazovat vodou.

**ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

**Ochranné prostředky:** Používejte osobní ochranné prostředky – viz ODDÍL 8.

**Nouzové postupy:** Poskytnout první pomoc postiženým osobám a zajistit dle potřeby odbornou lékařskou pomoc. Uzavřít nebezpečnou zónu s ohledem na směr větru. Všechny nezúčastněné osoby vykázat proti směru větru, event. provést evakuaci. V daném prostoru vyloučit všechny možné zdroje vznícení, zabránit vzniku statické elektřiny. Zastavit stroje, vypnout motory vozidel, nekouřit, uhasit otevřený oheň. Zastavit unikání látky do okolí, pokud je to technicky možné a bez rizika pro zasahujícího. Zabránit přímému kontaktu s látkou. Při větším úniku v obytných a průmyslových oblastech varovat obyvatelstvo.

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

**Ochranné prostředky:** Používejte ochranné prostředky dle povahy/charakteru zásahu. Osoby, které provádějí zásah, se mají podle možnosti chránit vodní clonou.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

V případě úniku zkapalněného plynu se tvoří plyn a mlhy se mohou shromažďovat v prohlubních terénu a vniknout do prostorů ležících pod úrovní terénu nebo do kanalizačních systémů a vzniká nebezpečí výbuchu. Je nutno zakrýt kanálové vpusti a zabránit vytečení látky do podzemních prostor. Zabránit dalšímu úniku. Uvědomit příslušné orgány.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**6.3.1 Metody pro omezení úniku:**

Uchovávejte produkt v těsně uzavřených skladovacích nádobách/ přepravních obalech.

**6.3.2 Metody pro čištění:**

Zkapalněný plyn se rychle odpařuje. Prostor úniku důkladně vyvětrejte.

**6.3.3 Další informace:**

Využít všechny možnosti k uzavření nebo utěsnění místa úniku (pokud je to bez rizika), podle možnosti se chránit vodní clonou. Tvořící se chladné mlhy srážet tříštěným vodním proudem nebo vodní mlhou. Při požáru v okolí zásobníku s látkou, vystaveného účinkům požáru, chladit zásobník vodou z velké vzdálenosti. Tlakové lahve odstranit z nebezpečné zóny.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Podrobnější informace jsou uvedeny v oddílech 8. a 13.

**ODDÍL 7. Zacházení a skladování**

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018
	dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830	Datum revize BL: 6.1.2021
	<b>AEROSOL</b>	Číslo revize: 1
		Strana 5 z 10

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

### 7.1.1 Ochranná opatření

**Opatření pro zamezení požáru:** Odstraňte zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte vzniku hořlavých či výbušných koncentrací par ve vzduchu. Dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s plyny a se zkapalněnými plyny. Vyvarovat se přímého kontaktu se zkapalněným plynem. Používat osobní ochranné pomůcky.

#### Ochrana proti výbuchu:

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. V daném prostoru je třeba vyloučit veškeré možné zdroje vznícení. Při práci se směsí platí zákaz kouření. Dbát na těsnost tlakových nádob a rozvodů plynu. Plnění tlakových nádob směsí provádět pouze v prostorách zabezpečených proti výbuchu.

**Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu:** Zajistěte účinnou ventilaci/ odsávání/ větrání.

**Opatření k ochraně ŽP:** Zabraňte úniku do kanalizace.

### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržujte všeobecné hygienické předpisy. Při zacházení s výrobkem nekuřte, nepijte ani nejezte. Po ukončení práce si umyjte ruce a obličej. Potřísněný oděv ihned svléknout a nechat vyvětrat ve venkovním prostoru a následně vyprat.

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

**Technická opatření a podmínky skladování:** Dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro skladování plynů a zkapalněných plynů. Zkapalněný plyn v ocelových lahvích skladovat v suchých, chladných, dobře ventilovaných prostorách, mimo dosah zdrojů tepla a zdrojů vznícení. Teplota ocelové lahve by neměla nikdy přestoupit 50 °C. V dosahu by neměly být hořlavé, spalitelné nebo hoření podporující materiály. Ventilací systém a elektrická instalace musí být v příslušném provedení.

**Obalové materiály:** Uchovávejte v tlakových nádobách. Tlakové nádoby udržujte dobře označené, těsně uzavřené, chraňte je před tepelným působením a poškozením. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovací prostory musí vyhovovat platné legislativě.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

## ODDÍL 8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Výrobek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., v platném a účinném znění limity PEL a NPK.

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

**Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití:** V případě nedostatečného větrání nebo nedostatečné ventilace používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. V případě požáru mohou vznikat nebezpečné zplodiny. V prostoru, kde se pracuje s výrobkem, nejezte, nepijte, nekuřte. Po skončení práce se vždy umyjte a ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem.

**Technická opatření k zabránění expozice:** Zajistit účinné větrání/odsávání na pracovišti.

#### 8.2.2 Osobní ochranné prostředky

Na pracovišti mějte tekoucí vodu, nebo nádoby s dostatečným množstvím pitné vody nebo oční sprchy.

##### 8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: 6.1.2021 Číslo revize: 1
<b>AEROSOL</b>	Strana 6 z 10

### 8.2.2.2 Ochrana kůže

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice vhodné pro nízké teploty (doporučeny kožené rukavice). Vhodný typ rukavic může být doporučen výrobcem rukavic. Doba průniku musí být uvedena výrobcem ochranných rukavic a musí být dodržena.

Ochranné krémy mohou pomoci chránit oblasti kůže, nesmí však být aplikovány, pokud došlo k expozici.

**Jiná ochrana kůže:** Ochranný pracovní oděv, pracovní obuv.

### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest

Při běžné manipulaci s tlakovými lahvemi a zásobníky se nevyžaduje. Při práci s plynem ve vysokých koncentracích (např. vnitřní revize zásobníků pod plynem) a při nedostatečné ventilaci používejte izolační dýchací přístroj.

### 8.2.2.4 Tepelné nebezpečí

Extrémně hořlavá a výbušná směs. Dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s plyny a se zkapalněnými plyny. Vyvarovat se přímého kontaktu se zkapalněným plynem. Používat osobní ochranné pomůcky. V daném prostoru vyloučit veškeré možné zdroje vznícení. Používat náradí v nejjiskřivějším provedení.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbejte na těsnost zařízení se zkapalněným plynem.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled:	zkapalněný bezbarvý plyn
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
pH:	nelze aplikovat
Bod tání:	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-42 – 0°C
Bod vzplanutí:	přibližně -80°C
Rychlost odpařování:	nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	extrémně hořlavý plyn
Horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti:	10,9/1,5 obj. %
Tlak páry:	2,7±0,2 bar (20°C)
Hustota páry:	nestanovena
Hustota:	0,50 – 0,58 g/cm <sup>3</sup> při 20°C
Rozpustnost:	< 0,1 g/l ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	405°C (butan) 466°C (propan)
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	nestanovena
Výbušné vlastnosti:	výbušný ve směsi se vzduchem
Oxidační vlastnosti:	nemá

### 9.2. Další informace

Extrémně hořlavá směs.

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 <b>AEROSOL</b>	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: 6.1.2021 Číslo revize: 1 Strana 7 z 10
--	---

Reaguje se silnými oxidačními činidly, se vzduchem vytváří výbušnou směs.

#### 10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek použití stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje s oxidačními činidly.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Působení světla, přítomnost zdrojů zapálení / vznícení, jiskry a elektrostatický náboj.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Se vzduchem dochází ke vzniku výbušné směsi. Vlivem nárůstu tlaku par v nádobě po zahřátí hrozí protržení nádoby. Vyprázdňené nádoby mohou obsahovat zbytky par, které mohou vytvořit výbušnou směs se vzduchem. Při termickém rozkladu se uvolňuje CO (při nedokonalém spalování) a CO<sub>2</sub>.

### ODDÍL 11. Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	Není stanovena
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/m <sup>3</sup> ):	658 000/4h (butan)
LC <sub>50</sub> , inhalačně, myš (mg/m <sup>3</sup> ):	680 000/2h (butan)
Žíravost / dráždivost pro kůži	Není stanovena
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Není stanovena
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Není stanovena
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Není stanovena
Karcinogenita:	Není stanovena
Toxicita pro reprodukci:	Není stanovena
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice:	Není stanovena
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice:	Není stanovena
Nebezpečí při vdechnutí:	Není stanovena
Informace o pravděpodobných cestách expozice:	Nejsou známy
Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:	
Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	
Při vdechování atmosféry s 1% butanu je asi po 10 minutách pociťována značná ospalost, vysoké koncentrace butanu (nad 1,8%) mohou mít narkotický a dusivý účinek	

### ODDÍL 12. Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Nestanovena.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nestanovena.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nestanoven.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830 <b>AEROSOL</b>	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: 6.1.2021 Číslo revize: 1 Strana 8 z 10
--	---

#### 12.4. Mobilita v půdě

Nestanovena.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení nebylo provedeno.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

### ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

##### 13.1.1 Odstraňování výrobku / obalů:

V případě, že je nutné odstranit zbytek produktu (např. nepotřebovaný nebo uniklý produkt), je třeba dodržovat platnou legislativu Evropské unie i národní a místní platné předpisy. Odpad předejte k odstranění odborně způsobilé osobě s příslušným oprávněním.

##### Katalogové číslo:

Plyny, které nejsou dodávány v tlakových lahvích, nelze zařadit mezi odpad a přidělit jim číslo podle katalogu.

##### Způsoby odstraňování látky nebo směsi:

Nepotřebovanou látku spálit vhodným hořákem. Výrobek musí být odstraněn jako ostatní odpad v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy.

**Způsoby odstraňování obalu:** Produkt není balen, je přepravován autocisternami/ železničními cisternami.

##### 13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpadem:

Nevyužitelný zbytek produktu nikdy nevypouštějte do prostředí, kde hrozí riziko vytvoření výbušných směsí se vzduchem. Zkapalněný produkt uniklý při mimořádné události nebo havárii nesplochujte do kanalizace. Postupujte v souladu s pokyny uvedenými v oddíle 6 („Opatření v případě náhodného úniku“) a v pododdíle 8.2 („Omezování expozice“) a dodržujte veškeré platné právní předpisy pro ochranu osob, ovzduší a vod.

### ODDÍL 14. Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

UN1965

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

UHLOVODÍKY PLYNNÉ SMĚS ZKAPALNĚNÁ J.N. (SMĚS A01)

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída: 2  
Klasifikační kód: 2F  
Plyny Podtřída: 2.1 Hořlavé plyny

#### 14.4. Obalová skupina

Není uvedena.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: 6.1.2021 Číslo revize: 1
<b>AEROSOL</b>	Strana 9 z 10

Identifikační číslo nebezpečnosti: 23 Hořlavý plyn

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Není uvedena.

### ODDÍL 15. Informace o předpisech

#### 15.1. Nařízení 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

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném a účinném znění

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném a účinném znění

Nařízení EU 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Komise (EU) 2017/542 ze dne 22. března 2017, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí doplněním nové přílohy upravující harmonizované informace týkající se reakce na ohrožení zdraví

Nařízení Komise (EU) 2019/521 ze dne 27. března 2019, kterým se pro účely přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení vlády č. 93/2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném a účinném znění.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno, jedná se o směs.

### ODDÍL 16. Další informace

#### 16.1. Uvedení změn

Pododdíl 1.1 doplněn UFI kód směsi

Pododdíl 2.1 došlo ke změně klasifikace hořlavosti z Flam. Gas. 1 na Flam. Gas. 1A (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2019/521 ze dne 27. března 2019)

Pododdíl 15.1.1 bylo doplněno:

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech

Nařízení Komise (EU) 2017/542 ze dne 22. března 2017, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí doplněním nové přílohy upravující harmonizované informace týkající se reakce na ohrožení zdraví

Nařízení Komise (EU) 2019/521 ze dne 27. března 2019, kterým se pro účely přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení EU 2015/830	Datum vytvoření BL: 21. 11. 2018 Datum revize BL: 6.1.2021 Číslo revize: 1
<b>AEROSOL</b>	Strana 10 z 10

(REACH)

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)  
Pododdíl 16.2, 16.4. doplněn (Bezpečnostní list AEROSOL, 21.11.2018)  
Pododdíl 16. doplněn Seznam zkratk LC50

#### 16.2. Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace směsi byla provedena v souladu s Nařízením (ES) 1272/ 2008, dalšími zdroji informací byly databáze ECHA, bezpečnostní list AEROSOL, dodavatel KRALUPOL a.s. (21.11.2018)

##### Plné znění H-vět uvedených v ODDÍLE 2 a 3:

###### H-věty

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

###### P-věty

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.  
P381 V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.  
P403 Skladujte na dobře větraném místě.

#### 16.3. Pokyny pro školení

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi. Školení provést 1x ročně.

#### 16.4. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

##### Zdroje pro sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list AEROSOL, dodavatel KRALUPOL a.s. (21.11.2018)  
Databáze registrovaných látek ECHA  
Platné právní předpisy

#### 16.5. Zkratky

CAS	Registrační číslo Chemical Abstracts Service
ECHA	Evropská chemická agentura
ES	Evropské společenství
Flam. Gas 1A	Hořlavé plyny kategorie 1A
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace, při níž uhynie 50% testovaných organismů, za určitý čas
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
Press. Gas	Plyny pod tlakem: stlačený plyn, zkapalněný plyn, rozpuštěný plyn
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### 16.6. Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s předepsaným zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.