

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## 4A-18-01

Datum vytvoření	23. ledna 2018	Číslo revize	3
Datum revize	24. června 2020	Číslo verze	2.2

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název:	<b>4A-18-01</b>
Látka/směs:	směs
Registrační číslo:	-
Další názvy směsi	příchuť Cherry - Třešeň

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

Určená použití:	Náplň do elektronických cigaret.
Nedoporučená použití:	Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:	4ages, s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Chodská 1181/7, Vinohrady, 120 00 Praha, Česká republika
Telefon:	+420 224 941 131
Odborně způsobilá osoba:	info@4ages.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
(nepřetržitě) +420-224919293  
+420-224915402  
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Celková klasifikace směsi:	Směs <b>není</b> klasifikována jako nebezpečná.
Nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti:	Nejsou známy nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti podléhající klasifikaci.
Nebezpečné účinky na zdraví:	Nejsou známy nebezpečné účinky na lidské zdraví podléhající klasifikaci.
Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou známy nebezpečné účinky na životní prostředí podléhající klasifikaci.

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

(Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddílu 16.)

Klasifikace dle nařízení (ES) 1272/2008: není klasifikována

#### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:	není použit
Signální slovo:	není použito
Standardní věty o nebezpečnosti:	nejsou použity
Pokyny pro bezpečné zacházení:	nejsou použity

#### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008	Pozn.
CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	propan-1,2-diol	68,92	není klasifikován	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**4A-18-01**

Datum vytvoření	23. ledna 2018	Číslo revize	3
Datum revize	24. června 2020	Číslo verze	2.2

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008	Pozn.
CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	glycerol	30	není klasifikován	1
CAS: 102-76-1 EC: 203-051-9	glyceroltriacetát (triacetin)	0,32	není klasifikován	
CAS: 2568-25-4 EC: 219-906-4	4-methyl-2-phenyl-1,3-dioxolane	0,26	není klasifikován	
CAS: 68527-74-2 EC: 271-279-6	vanillin-propylenglykolacetal (2-methoxy-4-(4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl)phenol)	0,14	není klasifikován	
Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	ethylacetát	0,13	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	1
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	ethanol	0,10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	1
Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	kyselina octová	0,08	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314	1,2
CAS: 928-96-1 EC: 213-192-8	(Z)-3-hexen-1-ol (leaf alcohol)	0,05	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319	

## Poznámky

1 Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

2 Specifické koncentrační limity:

c ≥ 90 %: Skin Corr. 1A; H314

25 % ≤ c < 90 %: Skin Corr. 1B; H314

10 % ≤ c < 25 %: Skin Irrit. 2; H315

10 % ≤ c < 25 %: Eye Irrit. 2; H319

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí:

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv). Zajistěte postiženého proti prochlazení. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření.

#### Při styku s kůží:

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření.

#### Při zasažení očí:

Inhed vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, opatrně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Volejte záchrannou službu.

#### Při požití:

Ujistěte se, že postižený má průchodné dýchací cesty. Nevyvolávejte zvracení (postižený však může zvracet spontánně). Je-li postižený při vědomí a má-li průchodné dýchací cesty, může mu být podáno aktivní uhlí ve formě suspenze (přibližně 30 g uhlí ve 240 ml vody). Při těžší otravě vyhledat lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

#### Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**4A-18-01**

Datum vytvoření	23. ledna 2018	Číslo revize	3
Datum revize	24. června 2020	Číslo verze	2.2

## Při zasažení očí

Směs obsahuje dráždivé složky pro oči, může způsobit podráždění, zčervenání, slzení při kontaktu s očima.

## Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická. Při náhodném požití, nebo pokud se objeví těžkosti po kontaktu s kůží, je vhodné kontaktovat lékaře.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní tříšť, oxid uhličitý, hasicí prášek, alkoholu odolná pěna.

Nevhodná hasiva: Přizpůsobit látkám v okolí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs se může za určitých okolností vznítit. Při požáru vzniká hustý černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání oblasti. Nekuřte. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nechráněné a nepovolané osoby musí opustit pracoviště. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) adsorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné adsorbující materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7, 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Výrobek se může za určitých okolností vznítit. Zajistěte větrání při používání. Chraňte před zdroji ohně a zapálení. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Učiňte opatření proti vzniku statického náboje, používejte antistatické oděvy a nejiskřící zařízení či nástroje. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Důsledně dodržujte hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Po práci, používání a před přestávkou si řádně umyjte ruce teplou vodou a mýdlem.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na chladných a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Chraňte před horkem, jiskrami a ohněm, před zdroji zapálení. Neskladujte s potravinami, nápoji, krmivými, léčivými. Chraňte před dětmi. Dodržujte platné předpisy pro skladování.

Obsah 10 ml

Druh obalu plastová lahvička v papírové krabici

### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Nejsou uvedeny.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Náplň do elektronických cigaret.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**4A-18-01**

Datum vytvoření	23. ledna 2018	Číslo revize	3
Datum revize	24. června 2020	Číslo verze	2.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

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

Název látky (složky)	CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
glycerol, mlha	56-81-5	10	2,44	15	3,66	
kyselina octová	64-19-7	25	10,2	35	14,3	I
ethanol	64-17-5	1000	532	3000	1596	
ethylacetát	141-78-6	700	194,6	900	250,2	I

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

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nejsou stanoveny

### Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL, PNEC nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemikáliemi a zejména na dobré větrání.

#### Ochrana dýchacích cest

Při určeném způsobu použití není nutná. Při výrobě a podobné expozici použijte masku s filtrem proti organickým parám, nebo izolační dýchací přístroj jsou-li překročeny NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí (podle ČSN EN 14387:2004, 83 2220).

#### Ochrana očí a obličeje

Při určeném způsobu použití není nutná.

#### Ochrana rukou

Při určeném způsobu použití není nutná.

#### Ochrana kůže

Při určeném způsobu použití není nutná.

#### Tepelné nebezpečí

Výrobek je hořlavina III. třídy.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Nejsou.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	světle hnědá kapalina
Zápach:	podle specifikace
Prahová hodnota zápachu:	údaj není k dispozici
pH (při 20°C):	6,5 – 8,5 (neředěno)
Bod tání / bod tuhnutí:	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	185 – 210°C (760 Torr)
Bod vzplanutí:	> 100°C (uzavřený kelímeček)
Rychlost odpařování:	údaj není k dispozici
Hořlavost:	údaj není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti:	dolní mez: 2,635 % horní mez: 13,15 %
Tlak par:	0,11 kPa (20°C)
Hustota par:	2,5 – 2,8 (vzduch = 1)
Hustota:	1,05 – 1,50 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpustnost:	mísitelný s většinou organických rozpouštědel
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	360 – 400°C
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## 4A-18-01

Datum vytvoření	23. ledna 2018	Číslo revize	3
Datum revize	24. června 2020	Číslo verze	2.2

Viskozita: údaj není k dispozici  
Výbušné vlastnosti: údaj není k dispozici  
Oxidační vlastnosti: údaj není k dispozici

### 9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nebezpečná polymerace se neočekává, ani jiné nebezpečné reakce při doporučeném používání a skladování.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení stanovených předpisů ke skladování a používání je směs stabilní (viz bod 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Se silnými oxidačními činidly, kyselinami a louhy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota a zdroje zapálení, sluneční záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý, uhlíčitý, dým, saze.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Klasifikace je založena na harmonizované klasifikaci složek doplněné o údaje z registrační dokumentace jednotlivých složek. Klasifikace směsi byla odvozena z toxikologických vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) č. 1272/2008.

#### a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

glycerol: LD<sub>50</sub> = 12 600 mg/kg (potkan, orálně) (zdroj: Feellife Bioscience)

propan-1,2-diol: LD<sub>50</sub> = 20 000 mg/l (potkan, orálně)

#### b) Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### j) Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Nejsou známy nebezpečné účinky na životní prostředí podléhající klasifikaci.

Klasifikace je založena na harmonizované klasifikaci složek doplněné o údaje z registrační dokumentace jednotlivých složek. Klasifikace směsi byla odvozena z toxikologických vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) č. 1272/2008.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**4A-18-01**

Datum vytvoření	23. ledna 2018	Číslo revize	3
Datum revize	24. června 2020	Číslo verze	2.2

## **Ryby**

Údaj není k dispozici.

## **Řasy**

Údaj není k dispozici.

## **Dafnie**

Údaj není k dispozici.

## **Bakterie**

Údaj není k dispozici.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Při úniku do vzduchu budou výpary rozloženy při reakci s fotochemicky vyrobenými hydroxylovými radikály. Neočekává se přímá fotolýza slunečním světlem.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Biokonzentrace se nepředpokládá.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Očekává se velká mobilita v půdě, neočekává se vypařování z povrchu. Ve vodě se neočekává adsorpce na suspendované pevné látky a vypařování z povrchu vody.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Složky nemají vlastnosti PBT a vPvB.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) adsorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné adsorbční materiály), shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách.

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### **Právní předpisy o odpadech**

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010)).

#### **Kód druhu odpadu**

070699

Druh odpadu

Odpad jinak blíže neurčený

Podskupina odpadu

Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

Skupina odpadu

ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

#### **Kód druhu odpadu pro obal**

150110

Druh odpadu

obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné\*

Podskupina odpadu

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu

ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Není nebezpečným zbožím pro přepravu

### **14.1 UN číslo: -**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**4A-18-01**

Datum vytvoření	23. ledna 2018	Číslo revize	3
Datum revize	24. června 2020	Číslo verze	2.2

## 14.2 Náležitý název UN pro zásilku

Pozemní přeprava ADR: -  
Železniční přeprava RID: -  
Námořní přeprava IMDG: -  
Letecká přeprava ICAO/IATA: -

## 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-

## 14.4 Obalová skupina

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-

## Bezpečnostní značka

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

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

-

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Místo adresy podnikání uvedena adresa sídla firmy. Kontrola složek. Doplněn český název směsi.

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Skin Corr.	Vyvolání nevratného poškození kůže, totiž viditelné nekrózy pokožky zasahující do škráry, k němuž dojde po expozici látce nebo směsi.
Eye Irrit.	Vyvolání změn v oku, k nimž dojde po expozici oka látce nebo směsi a které jsou plně vratné.
STOT SE	Specifické toxické účinky na cílové orgány, k nimž dojde po jednorázové expozici látce nebo směsi.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## 4A-18-01

Datum vytvoření	23. ledna 2018	Číslo revize	3
Datum revize	24. června 2020	Číslo verze	2.2

Flam. Liq.	Kapalina s bodem vzplanutí nejvýše 60°C.
DNEL	Derived No Effect Level - dávka, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
PNEC	Predicted No Effect Concentration - předpokládaná koncentrace, bez nepříznivého účinku.
PEL	Přípustný expoziční limit (8 h)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace (okamžitá hodnota)
CLP	Nařízení č. 1272/2008/ES
REACH	Nařízení č. 1907/2006/ES
PBT	Těžko rozložitelné, bioakumulativní a toxické látky.
vPvB	Velmi těžko rozložitelné a velmi bioakumulativní látky.
LD <sub>50</sub>	Dávka, která usmrtí polovinu pokusných zvířat.
LC <sub>50</sub>	Koncentrace, při které zahyne polovina pokusných zvířat.
EC <sub>50</sub>	Účinná koncentrace, při které dochází ke změnám v chování u poloviny organismů.

**c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Odborné databáze a další předpisy související s chemickou legislativou. Bezpečnostní list dodavatele. Webové stránky ECHA.

**d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

**e) Další informace**

Dle našich vědomostí jsou zde obsažené informace přesné. Všechny materiály mohou nést neznámé nebezpečí a měly by být používány s opatrností. Přestože je v tomto bezpečnostním listu určité riziko popsáno, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediné existující riziko.