

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**4A-14-02**

Datum vytvoření	24. listopadu 2017	Číslo revize	-
Datum revize	-	Číslo verze	1

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název:	<b>4A-14-02</b>
Látka/směs:	směs
Registrační číslo:	-
Další názvy směsi	příchuť Berry, obsah nikotinu nízký 6 mg/1 ml

### 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:	Malá Štěpánská 3, 12000, Praha 2, 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>je</b> klasifikována jako nebezpečná.
Nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti:	Nejsou známy nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti podléhající klasifikaci.
Nebezpečné účinky na zdraví:	Zdraví škodlivý při požití.
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: Acute Tox. 4; H302

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti: H302 Zdraví škodlivý při požití.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte  
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

### 2.3 Další nebezpečnost

EUH208 Obsahuje výtažek z Mentha arvensis. Může vyvolat alergickou reakci.  
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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**4A-14-02**

Datum vytvoření	24. listopadu 2017	Číslo revize	-
Datum revize	-	Číslo verze	1

**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	67,83	není klasifikován	
CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	glycerol	30	není klasifikován	1
Index: 614-001-00-4 CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	nikotin	0,60	Acute Tox. 2; H300+H310+H330 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	1,2
CAS: 90063-97-1 EC: 290-058-5	Mentha arvensis, ext.	0,50	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	
CAS: 104-67-6 EC: 203-225-4	5-heptyldihydrofuran-2(3H)-one (undekan-4-olid, peach aldehyd)	0,20	Aquatic Chronic 3; H412	
Index: 607-130-00-2 CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3	3-methylbutylacetát (isopentylacetát)	0,20	Flam Liq. 3; H226	1
CAS: 105-54-4 EC: 203-306-4	ethylbutanoát	0,20	Flam Liq. 3; H226	
Index: 605-012-00-5 CAS: 100-52-7 EC: 202-860-4	benzaldehyd	0,10	Acute Tox. 4; H302+H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	
CAS: 108-64-5 EC: 203-602-3	ethyl 3-methylbutanoate (ethylisovalerát)	0,10	není klasifikován	
CAS: 4940-11-8 EC: 225-582-5	ethylmaltol	0,10	není klasifikován	
CAS: 659-70-1 EC: 211-536-1	3-methylbutyl-3-methylbutanoát (isoamylisovalerát)	0,05	Aquatic Chronic 2; H411	
CAS: 93-58-3 EC: 202-259-7	methylbenzoát	0,05	Acute Tox. 4; H302	
CAS: 121-33-5 EC: 204-465-2	vanillin	0,02	Eye Irrit. 2; H319	
Index: 607-130-00-2 CAS: 624-41-9 EC: 210-843-8	2-methylbutylacetát	0,02	Flam Liq. 3; H226	1
Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	butanol	0,02	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	1
CAS: 127-41-3 EC: 204-841-6	(3E)-4-(2,6,6-trimethyl-2- cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on ( $\alpha$ -ionon)	0,01	není klasifikován	

## Poznámky

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

2 Specifické koncentrační limity:

orální expozice: 5 mg/kg

dermální expozice: 70 mg/kg

inhalační expozice: 0,19 mg/l

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**4A-14-02**

Datum vytvoření	24. listopadu 2017	Číslo revize	-
Datum revize	-	Číslo verze	1

## 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 prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy 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 použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření.

#### Při zasažení očí:

Ihned 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 průchozí 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. Může vyvolat alergické reakce.

#### Při zasažení očí

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

#### Při požití

Podráždění, nevolnost. V případě velkého množství příznaky otravy - dýchací problémy, závratě, křeče, zvracení.

### 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 nutné okamžitě kontaktovat lékaře a sdělit mu, že postižený přišel do kontaktu s nikotinem v náplni.

## 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 (pyrolyzních) 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**4A-14-02**

Datum vytvoření	24. listopadu 2017	Číslo revize	-
Datum revize	-	Číslo verze	1

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.

## 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	
nikotin	54-11-5	0,5	0,0755	2,5	0,3775	D
pentylacetát, všechny isomery a směsi isomerů	123-92-2 624-41-9	270	50,76	540	101,52	
butanol (všechny isomery)	71-36-3	300	99	600	198	I

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

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

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**4A-14-02**

Datum vytvoření	24. listopadu 2017	Číslo revize	-
Datum revize	-	Číslo verze	1

## 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 kelímek)
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
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 doplněné o údaje z registrační dokumentace jednotlivých složek. Klasifikace směsi byla odvozena z toxikologických vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) 1272/2008.

#### a) Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**4A-14-02**

Datum vytvoření	24. listopadu 2017	Číslo revize	-
Datum revize	-	Číslo verze	1

- b) Žíravost / 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 doplněné o údaje z registrační dokumentace jednotlivých složek. Klasifikace směsi byla odvozena z toxikologických vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) 1272/2008.

#### **Ryby**

nikotin:  $LC_{50} = 4 \text{ mg/l}$  (Oncorhynchus mykiss, 96 h)

#### **Řasy**

Údaj není k dispozici.

#### **Dafnie**

nikotin:  $EC_{50} = 0,24 \text{ mg/l}$  (Daphnia magna, 48 h)

#### **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) absorbujícím 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**4A-14-02**

Datum vytvoření	24. listopadu 2017	Číslo revize	-
Datum revize	-	Číslo verze	1

## 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

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

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, ČISTICÍ 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: -

### 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

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

### 14.4 Obalová skupina

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

### Bezpečnostní značka

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

### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**4A-14-02**

Datum vytvoření	24. listopadu 2017	Číslo revize	-
Datum revize	-	Číslo verze	1

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 znečištění 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

-

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox.	Nepříznivé účinky, k nimž dojde po orální nebo dermální aplikaci jedné dávky látky nebo směsi či vícenásobných dávek podaných během 24 hodin nebo po inhalační expozici po dobu 4 hodin.
Skin Irrit.	Vyvolání vratného poškození kůže po působení zkoušené látky po dobu až 4 hodin.
Skin Sens.	Možnost vyvolání alergické reakce po styku s kůží.
Eye Dam.	Vyvolání poškození oční tkáně nebo zhoršení vidění po aplikaci zkoušené látky na povrch oka, které není plně vratné do 21 dnů po aplikaci.
Eye Irrit.	Vyvolání změn v oku po aplikaci zkoušené látky na povrch oka, které jsou plně vratné do 21 dnů po aplikaci.
STOT SE	Specifická, neletální toxicita pro cílové orgány vyplývající z jednorázové expozice látky nebo směsi.
Aquatic Acute	Vnitřní vlastnost látky být nebezpečnou pro vodní organismus po krátkodobé expozici této látky ve vodním prostředí.
Aquatic Chronic	Vnitřní schopnost látky vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy během expozic ve vodním prostředí, které jsou určeny životním cyklem organismu.
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

H300+H310+H330	Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**4A-14-02**

Datum vytvoření	24. listopadu 2017	Číslo revize	-
Datum revize	-	Číslo verze	1

H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje výtažek z Mentha arvensis. Může vyvolat alergickou reakci.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

## 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.