

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
4ages, s.r.o.	4A-04-03	Dátum vydania: 29.06.2018
		Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 1 z 10

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: 4A-04-03

Ďalšie názvy: príchuť JABLKO, obsah nikotínu: 16 mg/ml

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

Relevantné identifikované použitia: Náplň do jednorazových elektronických cigariet.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než je uvedené vyššie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

4ages, s.r.o.

Malá Štěpánská 3

12000 Praha 2

Česká republika

Tel: +420 224 941 131

E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: info@4ages.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum

00421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Akútna toxicita: Acute Tox. 4, H302

2.1.2 Doplnujúce informácie: Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.

2.2 Prvky označovania:

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním oprávnenej osobe.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
4ages, s.r.o.	4A-04-03	Dátum vydania: 29.06.2018
		Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 2 z 10

Ďalšie prvky označovania:

Obsahuje: propán-1,2-diol; glycerol; triacetín; **nikotín (ISO)**; etyl-2-metylbutanoát; izopropyl-acetát; (3-metylbutyl)-3-metylbutanoát; etyl-butyrát; hexyl-acetát; etyl-acetát; hexán-1-ol; propyl-acetát; hexyl-butanoát; (Z)-hex-3-én-1-ol

- 2.3 Iná nebezpečnosť:** K dátumu vyhotovenia karty zmes ani jej zložky nie sú hodnotené ako PBT alebo vPvB, nie sú vedené v prílohe XIV nariadenia REACH, ani na kandidátskom zozname prílohy XIV nariadenia REACH.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi:

Názov látky	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)			Obsah [%]
		Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
¹ propán-1,2-diol	200-338-0 / 57-55-6	-	-	-	58,69
^{1,2} glycerol	200-289-5 / 56-81-5	-	-	-	30
¹ triacetín	203-051-9 / 102-76-1	-	-	-	8,3
^{2,3} nikotín (ISO)	200-193-3 / 54-11-5	Akútna toxicita, Nebezpečnosť pre vodné prostredie *Dráždivosť kože *Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Aquatic Chronic 2 *Skin Irrit. 2 *Aquatic Acute 1	H300 H310 H330 H411 *H315 *H400	1,60
¹ etyl-2-metylbutanoát	231-225-4 / 7452-79-1	Horľavá kvapalina	Flam. Liq. 3	H226	0,38
izopropyl-acetát	203-561-1 / 108-21-4	Horľavá kvapalina, Podráždenie očí, Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	0,21
¹ (3-metylbutyl)-3-metylbutanoát	211-536-1 / 659-70-1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Aquatic Chronic 2	H411	0,16
¹ etyl-butyrát	203-306-4 / 105-54-4	Horľavá kvapalina	Flam. Liq. 3	H226	0,13
¹ hexyl-acetát	205-572-7 / 142-92-7	Horľavá kvapalina	Flam. Liq. 3	H226	0,12
² etyl-acetát	205-500-4 / 141-78-6	Horľavá kvapalina, Podráždenie očí, Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	0,11
hexán-1-ol	203-852-3 / 111-27-3	Akútna toxicita, *Horľavá kvapalina, *Akútna toxicita, *Podráždenie očí	Acute Tox. 4 *Flam. Liq. 3 *Acute Tox. 4 *Eye Irrit. 2	H302 *H226 *H312 *H319	0,11
² propyl-acetát	203-686-1 /	Horľavá kvapalina,	Flam. Liq. 2	H225	0,09

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

4ages, s.r.o.	4A-04-03	Dátum vydania: 29.06.2018 Dátum revízie: - Revízia: - Strana 3 z 10
---------------	-----------------	--

	109-60-4	Podráždenie očí, Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia	Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H336 EUH066	
¹ hexyl-butanoát	220-136-6 / 2639-63-6	-	-	-	0,06
¹ (Z)-hex-3-én-1-ol	213-192-8 / 928-96-1	Horľavá kvapalina, Podráždenie očí	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2	H226 H319	0,04

¹ Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

² Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

³ Podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2017/776 má látka pridelená nasledovné hodnoty: ATE, orálne: 5 mg/kg; ATE, dermálne: 70 mg/kg; ATE, inhalačne – prach alebo hmla: 0,19 mg/l

*Samoklasifikácia látky výrobcom.

Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **všeobecné poznámky:** Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte na priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte aby nedošlo k vdychnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonajte resuscitáciu postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dýchania - okamžite vykonajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonajte nepriamu masáž srdca.

- **po vdýchnutí:** Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný odev). Zaistite postihnutého proti prechladnutiu. Podľa situácie volajte záchrannú službu a vždy zaistite lekárske ošetrenie.

- **po kontakte s pokožkou:** Odložte kontaminovaný odev. Umyte zasiahnuté miesto veľkým množstvom (pokiaľ možno) vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Podľa situácie volajte záchrannú službu a vždy zaistite lekárske ošetrenie.

- **po kontakte s očami:** Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (trebárs aj násilím); ak postihnutý používa kontaktné šošovky, opatrne ich vyberte. Vyplachovanie vykonávajte po dobu najmenej 10 minút. Volajte záchrannú službu.

- **po požití:** Uistite sa, že postihnutý má priechodné dýchacie cesty. Nevyvolávajte zvracanie (postihnutý však môže zvracať spontánne). Ak je postihnutý pri vedomí a ak má priechodné dýchacie cesty, môže mu byť podané aktívne uhlie vo forme suspenzie (približne 30 g uhlia v 240 ml vody). Pri ťažšej intoxikácii vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

- po vdýchnutí: Možné podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy.

- po kontakte s pokožkou: Bolesťivé začervenanie, podráždenie. Toxický pri kontakte s pokožkou. Môže vyvolať alergickú reakciu.

- po kontakte s očami: Zmes obsahuje dráždivé zložky pre oči, môže spôsobiť podráždenie, začervenanie, slzenie pri kontakte s očami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
4ages, s.r.o.	4A-04-03	Dátum vydania: 29.06.2018
		Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 4 z 10

- po požití: Podráždenie, nevoľnosť. V prípade veľkého množstva príznaky intoxikácie - dýchacie ťažkosti, závraty, kŕče, vracanie.

- 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**
Symptomatická liečba. Pri náhodnom požití, alebo ak sa objavia ťažkosti po kontakte s pokožkou, je nutné okamžite kontaktovať lekára a oznámiť mu, že postihnutý prišiel do kontaktu s nikotínom v náplni.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Rozprášený vodný prúd, oxid uhličitý, hasiaci prášok, pena odolná voči alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky prispôbte povahe materiálov v okolí.

- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Zmes sa môže za určitých okolností vznietiť. Pri požiari vzniká hustý čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

- 5.3 Rady pre požiarnikov:** Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný odev. Uzavreté nádoby so zmesou v blízkosti požiaru ochladzujte vodou. Zabráňte úniku použitých kontaminovaných hasiacich prostriedkov do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Odstráňte všetky zdroje zapálenia, zaistíte dostatočné vetranie oblasti. Nefajčite. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte výpary. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nechránené a nepovolane osoby musia opustiť pracovisko. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

Pre pohotovostný personál: Neuvádzajú sa.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo podzemných vôd. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie.

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorpčným materiálom (piesok, kremelina, zemina a iný vhodný absorpčný materiál), umiestnite do dobre uzatvorených nádob a zneškodnite podľa oddielu 13. Zhromaždený materiál zneškodňujte v súlade s platnými predpismi. Pri úniku veľkého množstva zmesi informujte požiarnikov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Po odstránení zmesi kontaminované miesto umyte veľkým množstvom vody alebo iného vhodného čistiaceho prostriedku. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** Ďalšie informácie sú uvedené v oddiele 7, 8 a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
4ages, s.r.o.	4A-04-03	Dátum vydania: 29.06.2018
		Dátum revízie: -
		Revízia: -
		Strana 5 z 10

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Produkt sa môže za určitých okolností vznietiť. Zaistite vetranie počas používania. Chráňte pred zdrojmi ohňa a zapálenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vykonajte preventívne opatrenia proti vzniku statického náboja, používajte antistatické odevy a neiskrivé zariadenia či nástroje. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky uvedené v oddiele 8. Dbajte na platné právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia. Dôsledne dodržiavajte hygienické predpisy počas práce s chemikáliami. Po práci, používaní produktu a pred prestávkou si poriadne umyte ruky teplou vodou a mydlom.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladujte v tesne uzatvorených originálnych obaloch na chladných a dobre vetraných miestach, ktoré sú na to určené. Nevystavujte slnečnému žiareniu. Chráňte pred teplom, iskrami, plameňom a ďalšími zdrojmi zapálenia. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi, krmivami a liečivami. Chráňte pred deťmi. Dodržiavajte platné predpisy pre skladovanie.
Obsah: 10 ml
Druh obalu: Plastová fľaštička v papierovej krabicičke.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Náplň do jednorazových elektronických cigariet.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Glycerín	56-81-5	-	10	-	-	-
Nikotín	54-11-5	-	0,5	-	1,5	K
Etylacetát (octan etylový)	141-78-6	200	734	400	1468	-
Propylacetát (octan propylový)	109-60-4	100	400	200	800	-

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) pre chemické faktory je definovaný ako najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napríklad nepríjemným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života. NPEL pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou.

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú cez kožu, môžu spôsobovať až smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín, alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. Túto cestu vstupu do organizmu je potrebné brať do úvahy pri biologickom monitorovaní.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
4ages, s.r.o.	4A-04-03	Dátum vydania: 29.06.2018
		Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 6 z 10

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené. Najvyššie prípustné expozičné limity pre Európsku úniu (zdroj: - IFA GESTIS - International limit values for chemical agents - occupational exposure limits):

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný 8-hod.		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
nikotín	54-11-5	-	0,5	-	-	-
Etylacetát (octan etylový)	141-78-6	200	734	400	1468	-

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Dbajte najmä na dobré vetranie.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci s chemikáliami. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

8.2.2.1 Ochrany očí/tváre: Pri určenom spôsobe použitia nie je potrebná.

8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana rúk: Pri určenom spôsobe použitia nie je potrebná.

Iné: Ochrana tela: Pri určenom spôsobe použitia nie je potrebná.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Pri určenom spôsobe použitia nie je potrebná. Počas výroby a obdobnej expozície použite masku s filtrom proti organickým parám, alebo izolačný dýchací prístroj ak boli prekročené hodnoty NPEL stanovených látok alebo v zle vetrateľnom prostredí (podľa STN EN 14387).

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Produkt je horľavina III. triedy.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia (viď pododdiel 6.2).

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Svetlo hnedá kvapalina.

Zápach: Podľa špecifikácie.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

pH: 6,5 – 8,5 (pri 20°C, neriedený produkt)

Teplota topenia/tuhnutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 185°C – 210°C (760 Torr)

Teplota vzplanutia: > 100°C (uzatvorený téglík)

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Údaje nie sú k dispozícii.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: dolný limit: 2,635 %; horný limit: 13,15 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
4ages, s.r.o.	4A-04-03	Dátum vydania: 29.06.2018 Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 7 z 10

Tlak pár: 0,11 kPa (pri 20°C)
 Hustota pár: 2,5 – 2,8 (vzduch = 1)
 Relatívna hustota: 1,05 – 1,50 g/cm³ (pri 20°C)
 Rozpustnosť (rozpustnosti): Miešateľný s väčšinou organických rozpúšťadiel.
 Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Údaje nie sú k dispozícii.
 Teplota samovznietenia: 360°C – 400°C
 Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.
 Viskozita: Údaje nie sú k dispozícii.
 Výbušné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.
 Oxidačné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie: Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:** Nebezpečná polymerizácia ani iné nebezpečné reakcie sa pri odporúčanom používaní a skladovaní neočakávajú.
- 10.2 Chemická stabilita:** Pri dodržaní stanovených predpisov na skladovanie a používanie je zmes stabilná (viď oddiel 7).
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** So silnými oxidačnými činidlami, kyselinami a lúhmi.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Vysoká teplota a zdroje zapálenia, slnečné žiarenie.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, sadze.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:** Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje. Klasifikácia zmesi je založená na harmonizovanej klasifikácii doplnenej o údaje z registračnej dokumentácie jednotlivých zložiek. Klasifikácia zmesi bola odvodená z toxikologických vlastností jednotlivých zložiek zmesi postupmi stanovenými v nariadení (ES) 1272/2008.
- a) akútna toxicita: Škodlivý po požití.
- glycerol (CAS: 56-81-5):
LD50, orálne, potkan: 12 600 mg/kg (zdroj: Feellife Bioscience)
- propán-1,2-diol (CAS: 57-55-6):
LD50, orálne, potkan: 20 000 mg/l
- etyl-acetát (CAS: 141-78-6):
LD50, orálne, potkan: 5 620 mg/kg (zdroj: Feellife Bioscience)
- etyl-butyrát (CAS: 105-54-4):
LD50, orálne, potkan: 13 000 mg/kg
- b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
4ages, s.r.o.	4A-04-03	Dátum vydania: 29.06.2018 Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 8 z 10

- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Toxicita:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Klasifikácia zmesi je založená na harmonizovanej klasifikácii doplnenej o údaje z registračnej dokumentácie jednotlivých zložiek. Klasifikácia zmesi bola odvodená z toxikologických vlastností jednotlivých zložiek zmesi postupmi stanovenými v nariadení (ES) 1272/2008.
nikotín (ISO) (CAS: 54-11-5):
LC50, 96 h, ryby: 4 mg/l *Oncorhynchus mykiss*
EC50, 48 h, vodné bezstavovce: 0,24 mg/l *Daphnia magna*
- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje. Pri úniku do vzduchu budú výpary rozložené pri reakcii s fotochemicky vyrobenými hydroxylovými radikálmi. Neočakáva sa priama fotolýza slnečným žiarením.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál:** Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje. Bioakumulácia sa nepredpokladá.
- 12.4 Mobilita v pôde:** Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje. Očakáva sa veľká mobilita v pôde, neočakáva sa vyparovanie z povrchu. Vo vode sa neočakáva adsorpcia na suspendované pevné látky a vyparovanie z povrchu vody.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje. Zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Nie sú známe.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
4ages, s.r.o.	4A-04-03	Dátum vydania: 29.06.2018
		Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 9 z 10

Kód druhu odpadu - produkt:

07 06 99 odpady inak nešpecifikované

Kód druhu odpadu - obal:

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N

„N - nebezpečné odpady“

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Ďalšie informácie: Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorpčným materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), umiestnite do dobre uzavretých a označených nádob. Postupujte podľa platných predpisov na zneškodňovanie odpadov. Nepoužitý produkt a kontaminovaný obal uložte do označených nádob na zber odpadu a odovzdajte na zneškodnenie oprávnenej osobe (autorizovanej spoločnosti), ktorá má autorizáciu na túto činnosť. Nepoužitý produkt nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1 Číslo OSN:** Produkt nepodlieha medzinárodným predpisom na prepravu nebezpečných vecí.
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Nevzťahuje sa.
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Nevzťahuje sa.
- 14.4 Obalová skupina:** Nevzťahuje sa.
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Informácie nie sú k dispozícii.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Nevzťahuje sa.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text výstražných upozornení vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
4ages, s.r.o.	4A-04-03	Dátum vydania: 29.06.2018 Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 10 z 10

H300 Smrteľný po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých spoločnosťou 4ages, s.r.o.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Acute Tox. 4, H302 – metóda výpočtu (na základe ATE hodnôt pre nikotín, ktoré sú uvedené v NARIADENÍ KOMISIE (EÚ) 2017/776).

Zmeny pri revízii: -

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

EC50 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve

LC50 - smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

LD50 - smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky