

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa NARIADENIA (EÚ) 2020/878 KOMISIE

K#RWA X POD Apple Pear Strawberry #1 20mg

Dátum vytvorenia: 30.06.2026 Verzia: 1.0 Jazyk: SK

ČASŤ 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobu

Identifikátor produktu: K#RWA X POD Apple Pear Strawberry #1 20mg
UFI: FVX0-U013-800F-PU56

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

Identifikované relevantné použitia: Použitie spotrebiteľmi. E-kvapalina.

Neodporúčané použitia: Všetky použitia, ktoré nie sú uvedené v tejto časti ani v časti 7.3.

1.3 Údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu

Názov spoločnosti: GREFA s.r.o
Adresa: Kollárova 3, 90301 Senec, Slovenská republika
Telefón: +421 907 538 386
E-mail: blazej.martin@gmail.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Celoeurópske núdzové číslo: 112
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava (National Toxicological Information Centre): +421 2 5477 4166 (24h)
Núdzový kontakt na dodávateľa: +421 907 538 386

ČASŤ 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Klasifikácia tohto výrobku sa riadi nariadením č. 1272/2008 (CLP).

Trieda nebezpečnosti	Vyjadrenie o nebezpečnosti	Text	Výstražné slovo
Akút. tox. 3	H301	Toxický po požití.	Nebezpečenstvo
Senz. kože 1A	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	

Odôvodnenie klasifikácie — pozri výpočty v oddiele 16 / „Metóda klasifikácie“. Boli overené aj ostatné triedy nebezpečnosti; kritériá klasifikácie nie sú splnené (pozri tiež oddiel 16).

2.2 Prvky štítkov

Piktogramy nebezpečenstva:



GHS06

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Výstražné upozornenia:

- **H301:** Toxický po požití.
- **H317:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

- **P101:** Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- **P102:** Uchovávať mimo dosahu detí.
- **P103:** Pred použitím si prečítajte etiketu.
- **P301+P310:** PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- **P302+P352:** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
- **P405:** Uchovávať uzamknuté.
- **P501:** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými predpismi.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti (EUH):

- **EUH208:** Obsahuje cinnamát metylu, Furaneol, 2-hexenal-propylénglykol-acetal. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Názvy látok, ktoré musia byť uvedené na etikete:

Nikotín, Furaneol, 2-hexenal-propylénglykol-acetal

UFI: FVX0-U013-800F-PU56

2.3 Ďalšie nebezpečenstvá

Tento výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

Tento výrobok nespĺňa kritériá pre vlastnosti narúšajúce činnosť endokrinného systému.

Pri zahrievaní/odparovaní sa môžu uvoľňovať prchavé zlúčeniny a aerosólové častice, ktorých dlhodobé účinky pri vdychovaní nie sú úplne charakterizované. Klasifikácia z hľadiska akútnej inhalačnej toxicity sa môže v dôsledku aerosolizácie posunúť do vyššej kategórie nebezpečnosti; okrem toho môže byť potrebné uplatniť článok 12 nariadenia (ES) č. 1272/2008.

ČASŤ 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

To nie je relevantné. Produkt je zmes, nie látka.

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky:

Podľa prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006 (bod 3) výrobok obsahuje:

Identifikácia	Chemický názov / klasifikácia	Koncentrácia
CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	Propylénglykol (1)	≥ 45 – < 65 %
CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Glycerol (1)	≥ 25 – < 45 %
CAS: 102-76-1 EC: 203-051-9	Triacetín (1)	≥ 1 – < 4 %
CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	Nikotín (2) Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 2 H310; Acute Tox. 2 H330; Aquatic Chronic 2 H411	2.00 %
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Etanol (2) Flam. Liq. 2 H225	≥ 0.7 – < 1 %
CAS: 928-96-1 EC: 213-192-8	Cis-3-hexen-1-ol (2) Eye Irrit. 2 H319; Flam. Liq. 3 H226	≥ 0.7 – < 1 %

Identifikácia	Chemický názov / klasifikácia	Koncentrácia
CAS: 65-85-0 EC: —	Kyselina benzoová (2) Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; STOT RE 1 H372	≥ 0.4 – < 0.7 %
CAS: 706-14-9 EC: 211-892-8	Gamma-dekalaktón (1)	≥ 0.1 – < 0.4 %
CAS: 103-26-4 EC: 203-093-8	cinnamát metylu (2) Skin Sens. 1B H317	≥ 0.1 – < 0.4 %
CAS: 103-36-6 EC: —	Cinnamát etylný (1)	≥ 0.1 – < 0.4 %
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	N-butylacetát (2) STOT SE 3 H336; Flam. Liq. 3 H226	≥ 0.1 – < 0.4 %
CAS: 105-54-4 EC: 203-306-4	Butyrát etylný (2) Eye Irrit. 2 H319; Flam. Liq. 3 H226	≥ 0.1 – < 0.4 %
CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3	Isoamylacetát (2) Flam. Liq. 3 H226	≥ 0.1 – < 0.4 %
CAS: 7452-79-1 EC: 231-225-4	2-metylbutyrát etylný (2) Flam. Liq. 3 H226	≥ 0.1 – < 0.4 %
CAS: 3681-71-8 EC: —	Cis-3-hexenylacetát (2) Flam. Liq. 3 H226	≥ 0.1 – < 0.4 %
CAS: 3658-77-3 EC: 222-908-8	Furaneol (2) Acute Tox. 4 (Oral) H302; Skin Corr. 1B H314; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1A H317	≥ 0.1 – < 0.4 %
CAS: 1599-49-1 EC: —	4-metyl-2-pentyl-1,3-dioxolán (1)	≥ 0.1 – < 0.4 %
CAS: 629-33-4 EC: —	Hexylformiát (2) Flam. Liq. 3 H226	≥ 0.1 – < 0.4 %
CAS: 94089-21-1 EC: —	2-hexenal-propylénglykol-acetal (2) Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 3 H311; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411	≥ 0.1 – < 0.4 %
CAS: 123-66-0 EC: 204-640-3	Hexanoát etylný (2) Skin Irrit. 2 H315; Flam. Liq. 3 H226	≥ 0.1 – < 0.4 %
CAS: 142-92-7 EC: 205-572-7	Hexylacetát (2) Flam. Liq. 3 H226	≥ 0.1 – < 0.4 %
CAS: 97-64-3 EC: —	Laktát etylný (2) Eye Dam. 1 H318; STOT SE 3 H335; Flam. Liq. 3 H226	< 0.1 %

(1) Látka, ktorá nie je klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 alebo ktorá nespĺňa kritériá uvedené v prílohe II k nariadeniu (EÚ) 2020/878; uvedená v zozname dobrovoľne.

(2) Látka predstavujúca riziko pre zdravie alebo životné prostredie, ktorá spĺňa kritériá nariadenia (EÚ) 2020/878.

(3) Látka, pre ktorú platí limit expozície pri práci v Únii (IOELV podľa smernice 2000/39/ES a nasl.).

Ďalšie informácie o nebezpečenstvách látok nájdete v oddieloch 11, 12 a 16.

Ďalšie informácie

Konkrétne koncentračné limity podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 sa nevzťahujú na koncentrácie obsiahnuté v tomto výrobku.

ČASŤ 4: PRVÁ POMOC

4.1 Opis opatrení prvej pomoci Pri vdýchnutí: Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a uložte do polohy, ktorá mu uľahčí dýchanie. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc. Pri kontakte s pokožkou: Kontaminovaný odev a obuv okamžite vyzlečte. Postihnuté miesto dôkladne umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Pri podráždení alebo vyrážke vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte. Pri kontakte s očami: Oči okamžite vyplachujte veľkým množstvom vlažnej vody po dobu najmenej 15 minút pri otvorených viečkach. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc. Pri požití: Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Postihnutému, ak je pri vedomí, nikdy nepodávajte nič ústami. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu alebo túto kartu bezpečnostných údajov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Toxický po požití. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania Liečba je symptomatická. V prípade požitia alebo pretrvávajúcich príznakov po expozícii zabezpečte okamžité lekárske vyšetrenie a ošetrojúcemu lekárovi predložte túto kartu bezpečnostných údajov.

ČASŤ 5: OPATRENIA NA HASENIE POŽIAROV

5.1 Vhodné hasiace prostriedky. Na hasenie použite hasiace prostriedky vhodné pre okolitý požiar, ako sú vodná hmla, pena odolná voči alkoholu, suchý hasiaci prášok alebo oxid uhličitý (CO₂). Väčšie požiare v okolí zmesi hasiť vodnou hmlou alebo penou odolnou voči alkoholu.

5.1 Nevhodné hasiace prostriedky. Nepoužívajte silný priamy prúd vody, ktorý by mohol spôsobiť rozstrek horiacej zmesi a rozšírenie požiaru.

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zo zmesi. Zmes nie je klasifikovaná ako horľavá, avšak pri zahrievaní alebo v prípade požiaru sa môže rozkladať za vzniku dráždivých, toxických a korozívnych plynov a pár, vrátane oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého, oxidov dusíka, oxidov síry a ďalších neidentifikovaných organických produktov tepelného rozkladu. Vdychovanie produktov horenia môže byť nebezpečné pre zdravie. Pri manipulácii a v prípade požiaru je potrebné mať na zreteli nebezpečné vlastnosti zmesi: Toxický po požití.; Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.. Obaly vystavené teplu môžu prasknúť následkom nárastu vnútorného tlaku.

5.3 Rady pre hasičov. Hasiči musia byť vybavení úplným ochranným odevom odolným voči chemikáliám a nezávislým dýchacím prístrojom s pretlakom (SCBA) podľa normy EN 137 z dôvodu možného vzniku toxických produktov horenia a tepelného rozkladu. Bežný pracovný odev neposkytuje dostatočnú ochranu. Z oblasti požiaru evakuujte všetky nepovolane osoby a zabezpečte dostatočnú vzdialenosť. Neobsiahnuté nádoby ochlaďte vodnou hmlou z bezpečnej vzdialenosti, ak je to možné bez ohrozenia, aby sa zabránilo ich pretlakovaniu alebo deformácii. Zabráňte úniku kontaminovanej hasiacej vody do kanalizácie, povrchových vôd, podzemných vôd alebo pôdy; kontaminovanú hasiacu vodu zachyťte a zlikvidujte v súlade s platnými právnymi predpismi. V uzavretých priestoroch postupujte len so samostatným dýchacím prístrojom. Po skončení zásahu vykonajte dekontamináciu osôb a výstroja.

ČASŤ 6: OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál: Evakuujte priestor, zabráňte kontaktu s pokožkou a požitiu, používajte ochranné rukavice, ochranu očí a respirátor.

6.1.2 Pre pohotovostný personál: Použite kompletný chemicky odolný ochranný odev s autonómnym dýchacím prístrojom a zaistite vetranie priestoru.

6.2 Environmentálne bezpečnostné opatrenia: Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd a ohraničte rozliaty materiál pomocou nepriepustných bariér.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Rozliaty materiál pokryte inertným absorpčným materiálom (piesok, vermikulit), mechanicky zhromaždite do označených uzatvárateľných nádob a kontaminovaný povrch dôkladne očistite.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Pozri §4, §8, §13.

ČASŤ 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu. Pri manipulácii so zmesou je potrebné zabrániť akémukoľvek kontaktu s pokožkou, očami a odevom, ako aj vdýchnutiu prachu, hmly alebo aerosólov. Manipulácia sa musí vykonávať v dobre vetraných priestoroch, prednostne s lokálnym odsávaním v mieste vzniku emisií. Pracovníci musia používať vhodné osobné ochranné prostriedky uvedené v oddiele 8 (ochranné rukavice odolné voči chemikáliám, ochranné okuliare, ochranný odev). Vzhľadom na klasifikáciu zmesi platia upozornenia Toxický po požití. a Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.. Na pracovisku je zakázané jesť, piť a fajčiť. Po manipulácii a pred prestávkami si dôkladne umyte ruky a odhalené časti tela vodou a mydlom. Kontaminovaný pracovný odev sa nesmie vynášať z pracoviska a pred opätovným použitím sa musí vyprať. Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu. Dodržiavajte pokyny {{P264+P270+P272+P273_TEXT}} a Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre., ako aj zásady správnej priemyselnej hygieny.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akýchkoľvek nekompatibilit. Zmes skladujte v originálnych, tesne uzavretých obaloch, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, chránenom pred priamym slnečným žiarením a zdrojmi tepla. Skladovacia teplota sa odporúča v rozmedzí +5 °C až +25 °C, pokiaľ výrobca neurčí inak. Obaly musia byť vyrobené z materiálov kompatibilných s obsahom (spravidla vyhovuje originálny obal výrobcu, prípadne polyetylén alebo iný chemicky odolný plast); vyhýbajte sa materiálom, ktoré by mohli reagovať s účinnou látkou. Zaistite primerané vetranie skladovacích priestorov. Vzhľadom na klasifikáciu ako senzibilizátor kože a akútne toxická látka po požití skladujte oddelene od potravín, nápojov, krmív a od silných oxidačných činidiel a silných kyselín či zásad. Skladujte mimo dosahu detí a nepovolaných osôb. Dodržiavajte pokyn Uchovávať uzamknuté..

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia. Pre zmes „KURWA x POD 20mg/g“ nie je identifikované žiadne špecifické konečné použitie nad rámec všeobecného použitia opísaného v oddiele 1.2 tejto karty bezpečnostných údajov.

ČASŤ 8: OPATRENIA NA OBMEDZENIE EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Riadiace parametre

Limity expozície na pracovisku (OEL)

Látka	CAS	Typ	Hodnota	Jednotka	Hodnotenie	Zdroj
Nikotín	54-11-5	TWA	0.5	mg/m ³	skin	EU IOELV (2000/39/EC)
Nikotín	54-11-5	STEL	2	mg/m ³	skin	EU IOELV (2000/39/EC)
Etanol	64-17-5	TWA	1900	mg/m ³	—	EU IOELV (2000/39/EC)
Etanol	64-17-5	STEL	3800	mg/m ³	—	EU IOELV (2000/39/EC)

Odvodené hladiny bez účinku (DNEL)

Látka / CAS	Populácia / Cesta	Účinok	Hodnota	Jednotka	Zdroj
Butyrát etylný 105-54-4	Všeobecná populácia Kožný	Systémové, dlhodobé	0.833	mg/kg bw/day	ECHA
Butyrát etylný 105-54-4	Všeobecná populácia Inhalácia	Systémové, dlhodobé	7.4	mg/m ³	ECHA
Butyrát etylný 105-54-4	Všeobecná populácia Ústne	Systémové, dlhodobé	0.833	mg/kg bw/day	ECHA
Nikotín 54-11-5	Všeobecná populácia Kožný	Systémové, dlhodobé	0.0016	mg/kg bw/day	ECHA
Nikotín 54-11-5	Všeobecná populácia Kožný	Systémové, akútne	1.1	mg/kg bw/day	ECHA
Nikotín 54-11-5	Všeobecná populácia Inhalácia	Systémové, dlhodobé	0.00556	mg/m ³	ECHA

Látka / CAS	Populácia / Cesta	Účinok	Hodnota	Jednotka	Zdroj
Nikotín 54-11-5	Všeobecná populácia <i>Inhalácia</i>	Systémové, akútne	6.4	mg/m ³	ECHA
Nikotín 54-11-5	Všeobecná populácia <i>Ústne</i>	Systémové, dlhodobé	0.0064	mg/kg bw/day	ECHA
Nikotín 54-11-5	Všeobecná populácia <i>Ústne</i>	Systémové, akútne	0.0767	mg/kg bw/day	ECHA
Glycerol 56-81-5	Všeobecná populácia <i>Inhalácia</i>	Miestny, dlhodobý	33	mg/m ³	ECHA
Glycerol 56-81-5	Všeobecná populácia <i>Ústne</i>	Systémové, dlhodobé	229	mg/kg bw/day	ECHA
Propylénglykol 57-55-6	Všeobecná populácia <i>Inhalácia</i>	Systémové, dlhodobé	50	mg/m ³	ECHA
Propylénglykol 57-55-6	Všeobecná populácia <i>Inhalácia</i>	Miestny, dlhodobý	10	mg/m ³	ECHA
Etanol 64-17-5	Všeobecná populácia <i>Kožný</i>	Systémové, dlhodobé	206	mg/kg bw/day	ECHA
Etanol 64-17-5	Všeobecná populácia <i>Inhalácia</i>	Systémové, dlhodobé	114	mg/m ³	ECHA
Etanol 64-17-5	Všeobecná populácia <i>Ústne</i>	Systémové, dlhodobé	87	mg/kg bw/day	ECHA
Cis-3-hexen-1-ol 928-96-1	Všeobecná populácia <i>Kožný</i>	Systémové, dlhodobé	1.67	mg/kg bw/day	ECHA
Cis-3-hexen-1-ol 928-96-1	Všeobecná populácia <i>Inhalácia</i>	Systémové, dlhodobé	2.9	mg/m ³	ECHA
Cis-3-hexen-1-ol 928-96-1	Všeobecná populácia <i>Ústne</i>	Systémové, dlhodobé	1.67	mg/kg bw/day	ECHA
Kyselina benzoová 65-85-0	Všeobecná populácia <i>Kožný</i>	Systémové, dlhodobé	31.25	mg/kg bw/day	ECHA
Kyselina benzoová 65-85-0	Všeobecná populácia <i>Inhalácia</i>	Systémové, dlhodobé	1.5	mg/m ³	ECHA
Kyselina benzoová 65-85-0	Všeobecná populácia <i>Inhalácia</i>	Miestny, dlhodobý	0.06	mg/m ³	ECHA
Kyselina benzoová 65-85-0	Všeobecná populácia <i>Ústne</i>	Systémové, dlhodobé	16.6	mg/kg bw/day	ECHA
Cinnamát etylný 103-36-6	Všeobecná populácia <i>Kožný</i>	Systémové, dlhodobé	0.74	mg/kg bw/day	ECHA
Cinnamát etylný 103-36-6	Všeobecná populácia <i>Inhalácia</i>	Systémové, dlhodobé	1.286	mg/m ³	ECHA
Cinnamát etylný 103-36-6	Všeobecná populácia <i>Ústne</i>	Systémové, dlhodobé	0.74	mg/kg bw/day	ECHA

Predpokladané koncentrácie bez účinku (PNEC)

Látka	CAS	Priestor	Hodnota	Jednotka	Zdroj
Butyrát etylný	105-54-4	Sladkovodný	0.0297	mg/L	ECHA

Látka	CAS	Priestor	Hodnota	Jednotka	Zdroj
Butyrát etylný	105-54-4	Čistiareň odpadových vôd	23.6	mg/L	ECHA
Hexanoát etylný	123-66-0	Sladkovodný	0.00674	mg/L	ECHA
Hexanoát etylný	123-66-0	Čistiareň odpadových vôd	10	mg/L	ECHA
Nikotín	54-11-5	Sladkovodný	0.0004	mg/L	ECHA
Nikotín	54-11-5	Čistiareň odpadových vôd	2.7	mg/L	ECHA
Glycerol	56-81-5	Sladkovodný	0.885	mg/L	ECHA
Glycerol	56-81-5	Čistiareň odpadových vôd	1000	mg/L	ECHA
Propylénglykol	57-55-6	Sladkovodný	260	mg/L	ECHA
Propylénglykol	57-55-6	Čistiareň odpadových vôd	20000	mg/L	ECHA
Etanol	64-17-5	Sladkovodný	0.96	mg/L	ECHA
Etanol	64-17-5	Čistiareň odpadových vôd	580	mg/L	ECHA
Kyselina benzoová	65-85-0	Sladkovodný	0.34	mg/L	ECHA
Kyselina benzoová	65-85-0	Čistiareň odpadových vôd	100	mg/L	ECHA
Cinnamát etylný	103-36-6	Sladkovodný	0.003	mg/L	ECHA
Cinnamát etylný	103-36-6	Čistiareň odpadových vôd	0.2	mg/L	ECHA

8.2 Opatrenia na obmedzenie expozície

Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky v súlade s nariadením (EÚ) 2016/425:

- Ochrana dýchacích ciest: pri tvorbe aerosólu alebo nedostatočnom vetraní — filter proti časticiam triedy P2 alebo vyššej.
- Ochrana rúk: rukavice odolné voči chemikáliám podľa normy EN 374.
- Ochrana očí: ochranné okuliare s bočnými štítmami podľa normy EN 166.
- Ochrana pokožky: vhodné ochranné oblečenie; v prípade nebezpečenstva postriekania ochranný oblek typu 6 podľa normy EN 13034.

ČASŤ 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav pri 20 °C: Nedostupné *

Vzhľad: Nedostupné *

Farba: Nedostupné *

Zápach: Nedostupné *

Prah vnímania zápachu: Nerelevantné *

Volatilita

Bod varu pri atmosférickom tlaku: Nedostupné *

Tlak pary pri 20 °C: Nedostupné *

Tlak pary pri 50 °C: Nedostupné *

Rýchlosť odparovania pri 20 °C: Nerelevantné *

Ukazovatele týkajúce sa výrobkov

Hustota pri 20 °C: Nedostupné *

Relatívna hustota pri 20 °C: Nedostupné *

Dynamická viskozita pri 20 °C:	Nedostupné *
Kinematická viskozita pri 40 °C:	Nedostupné *
pH:	Nedostupné *
Hustota pary pri 20 °C:	Nerelevantné *
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Nerelevantné *
Rozpustnosť vo vode:	Nedostupné *
Teplota rozkladu:	Nerelevantné *
Bod topenia/bod tuhnutia:	Nerelevantné *
Horľavosť	
Bod vzplanutia:	Nedostupné *
Horľavosť (pevná látka, plyn):	Nerelevantné *
Teplota samovznietenia:	Nedostupné *
Dolná/horná hranica horľavosti:	Nerelevantné *
Vlastnosti častíc	
Stredný ekvivalentný priemer:	Neplatí

9.2 Ďalšie informácie

Informácie o triedach fyzikálnych nebezpečenstiev:

Výbušné vlastnosti:	Nerelevantné *
Oxidačné vlastnosti:	Nerelevantné *
Látky pôsobiace korozívne na kovy:	Nerelevantné *
Teplo spaľovania:	Nerelevantné *
Aerosóly — celkový percentuálny podiel horľavých zložiek:	Nerelevantné *

* Táto vlastnosť sa na tento produkt nevzťahuje alebo nie je k dispozícii.

ČASŤ 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita. Zmes nevykazuje žiadnu osobitnú reaktivitu pri dodržaní odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie. Stabilná za odporúčaných podmienok skladovania.

10.2 Chemická stabilita. Zmes je chemicky stabilná pri bežných podmienkach manipulácie a skladovania uvedených v oddiele 7.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií. Za normálnych podmienok použitia a skladovania nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť. Vyhnite sa nadmernému teplu, priamemu slnečnému žiareniu a zdrojom vznietenia. Chráňte pred vlhkosťou a extrémnymi teplotami.

10.5 Nekompatibilné materiály. Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu. Pri bežných podmienkach skladovania a používania nevznikajú nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení môžu vznikať oxidy uhlíka (CO, CO₂) a oxidy dusíka (NO_x).

ČASŤ 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na zmes ako celok. Klasifikácia bola vykonaná na základe údajov o zložkách a v súlade s kritériami nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Akútna toxicita (orálna, dermálna, inhalačná): Akútna toxicita orálna, kategória 3 – H301 Toxický po požití..

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Neklasifikované. Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Neklasifikované. Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Kožná senzibilizácia, kategória 1 – H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.. Mutagenita

zárodočných buniek: Neklasifikované. Karcinogenita: Neklasifikované. Reprodukčná toxicita: Neklasifikované. Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia (STOT-SE): Neklasifikované. Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia (STOT-RE): Neklasifikované. Aspiračná nebezpečnosť: Neklasifikované.

11.2 Informácie o iných nebezpečnostiach

Pre zmes ani pre jej zložky nebolo vykonané osobitné hodnotenie endokrinných disruptorov v zmysle delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605. Na základe dostupných informácií neboli pri zmesi identifikované žiadne vlastnosti narúšajúce endokrinný systém ani žiadne ďalšie nebezpečnosti nad rámec klasifikácie uvedenej v bode 11.1. Vzhľadom na prítomnosť nikotínu môže opakovaná alebo nadmerná expozícia viesť k systémovým účinkom; vyhnite sa akémukoľvek kontaktu s pokožkou, očami a požitiu, ako aj inhalácii aerosólov alebo pár.

ČASŤ 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita. Pre zmes ako celok nie sú k dispozícii experimentálne údaje o akútnej alebo chronickej toxicite pre vodné prostredie. Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008; výstražné upozornenia H400, H410, H411, H412 ani H413 sa na zmes nevzťahujú. Pre jednotlivé zložky zmesi neboli predložené harmonizované údaje o akútnej toxicite pre ryby (LC50), kôrovce (EC50) ani o inhibícii rastu rias (ErC50), a nie sú k dispozícii ani spoľahlivé údaje o chronickej toxicite (NOEC) pre vodné organizmy. Toxicita pre jednotlivé zložky: nie je k dispozícii. Napriek absencii klasifikácie pre vodné prostredie sa odporúča zabrániť úniku zmesi do povrchových vôd, podzemných vôd a kanalizácie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť. Údaje o biotickej alebo abiotickej degradácii zmesi ako celku nie sú k dispozícii. Pre jednotlivé zložky neboli predložené štandardizované skúšky ľahkej biologickej rozložiteľnosti (napr. OECD 301) ani údaje o hydrolýze či fotodegradácii. Nie je k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál. Pre zmes ako celok nie sú k dispozícii experimentálne hodnoty rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda (log Kow) ani biokoncentračného faktora (BCF). Pre jednotlivé zložky neboli predložené spoľahlivé údaje umožňujúce posúdenie bioakumulačného potenciálu. Nie je k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde. Údaje o adsorpčnom/desorpčnom správaní v pôde, koeficiente Koc ani o prchavosti z pôdných alebo vodných povrchov pre zmes ani jej jednotlivé zložky nie sú k dispozícii. Nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB. Pre zmes ako celok nebolo vykonané posúdenie podľa kritérií prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Posúdenie PBT a vPvB pre zmes nebolo vykonané. Jednotlivé zložky, ak podliehajú registrácii podľa REACH, neboli identifikované ako látky spĺňajúce kritériá PBT alebo vPvB na základe dostupných informácií.

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém. Pre zmes ako celok nebolo vykonané osobitné posúdenie vlastností narúšajúcich endokrinný systém podľa kritérií delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605. Jednotlivé zložky neboli na základe dostupných informácií identifikované ako endokrinné disruptory pre ľudské zdravie ani pre životné prostredie.

12.7 Iné nepriaznivé účinky. Na základe dostupných informácií nie sú známe ďalšie nepriaznivé účinky na životné prostredie, ako je poškodzovanie ozónovej vrstvy, fotochemická tvorba ozónu, potenciál globálneho otepľovania ani znečisťovanie podzemných vôd. Napriek tomu sa odporúča predchádzať akémukoľvek nekontrolovanému úniku zmesi do životného prostredia. Klasifikácia zmesi Toxický po požití. a Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. sa vzťahuje na účinky na ľudské zdravie a nezakladá samostatnú environmentálnu klasifikáciu.

ČASŤ 13: POKYNY TÝKAJÚCE SA LIKVIDÁCIE

13.1 Spôsoby spracovania odpadu

Kód	Popis	Druh odpadu (nariadenie (EÚ) č. 1357/2014)
—	Nie je možné priradiť konkrétny kód, keďže to závisí od účelu použitia zo strany používateľa. Odporúčané kódy (Zoznam odpadov 2014/955/EÚ): 07 06; 16 03.	Nebezpečné

Druh odpadu (nariadenie (EÚ) č. 1357/2014): —

Hospodárenie s odpadom (likvidácia a zhodnocovanie):

Priama likvidácia prostredníctvom oprávnených subjektov zaoberajúcich sa odpadom v súlade s postupmi zhodnocovania a likvidácie uvedenými v prílohe 1 a prílohe 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa kódov 15 01 (obaly, 2014/955/EÚ) platí, že ak bol obal v priamom kontakte s výrobkom, musí sa s ním zaobchádzať rovnako ako so samotným výrobkom; v opačnom prípade sa s ním zaobchádza ako s materiálom bez nebezpečných zvyškov. Neumožnite, aby sa dostal do kanalizácie. Pozrite časť 6.2.

Pravidlá pre likvidáciu odpadu:

V súlade s prílohou II nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) je potrebné dodržiavať ustanovenia Spoločenstva alebo členských štátov týkajúce sa zhodnocovania odpadu.

Právne predpisy Spoločenstva: Smernica 2008/98/ES, rozhodnutie 2014/955/EÚ, nariadenie (EÚ) č. 1357/2014.

ČASŤ 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia zmesi na účely prepravy nebezpečného tovaru.

Podľa ADR / RID

14.1 Číslo UN:	—
14.2 Správny prepravný názov:	—
14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pri preprave:	6.1
14.4 Skupina balenia:	III
14.5 Environmentálne riziká:	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa:	—
14.7 Národná hromadná preprava v súlade s dokumentmi IMO:	Nerelevantné

Preprava nebezpečného tovaru po mori — podľa IMDG

14.1 Číslo UN:	—
14.2 Správny prepravný názov:	—
14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pri preprave:	6.1
14.4 Skupina balenia:	III
14.5 Morské znečisťujúce látky:	Nie
14.6 Osobitné ustanovenia:	—

Letecká preprava nebezpečného tovaru — podľa IATA/ICAO

14.1 Číslo UN:	—
14.2 Správny prepravný názov:	—
14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pri preprave:	6.1
14.4 Skupina balenia:	III
14.5 Environmentálne riziká:	Nie
14.7 Hromadná preprava:	Nerelevantné

ČASŤ 15: INFORMÁCIE O PRÁVNÝCH PREDPISOCH

15.1 Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy/právne predpisy týkajúce sa konkrétnej látky alebo zmesi

Nariadenia EÚ:

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho zmeny a doplnenia, vrátane nariadenia (EÚ) 2020/878.

- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) a jeho zmeny a doplnenia.
- Rámcová smernica o odpadoch 2008/98/ES; Rozhodnutie 2014/955/EÚ; Nariadenie (EÚ) č. 1357/2014.
- Nariadenie (ES) č. 528/2012 (BPR).

Článok 95 nariadenia (EÚ) č. 528/2012 (Účinné látky v výrobkoch ošetrovaných biocídmi): To nie je relevantné.

Látky, ktorých povolenie podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) je v procese schvaľovania: To nie je relevantné.

Látky uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam podliehajúci povolenie) a dátum ukončenia platnosti: To nie je relevantné.

Nariadenie (EÚ) č. 2024/590 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu: To nie je relevantné.

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach: To nie je relevantné.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látok: To nie je relevantné.

Seveso III (smernica 2012/18/EÚ)

To nie je relevantné.

Obmedzenia (príloha XVII nariadenia REACH)

Nesmie sa používať:

- v dekoratívnych predmetoch určených na vytváranie svetelných alebo farebných efektov prostredníctvom rôznych fáz, napr. v ozdobných lampách a popolníkoch;
- v trikoch a vtipoch;
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov alebo v predmetoch určených na takéto použitie, a to aj na dekoratívne účely.

Smernica 2014/40/EÚ (TPD)

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/40/EÚ z 3. apríla 2014 o zosúladiení zákonov, nariadení a správnych predpisov členských štátov týkajúcich sa výroby, prezentácie a predaja tabakových a súvisiacich výrobkov a o zrušení smernice 2001/37/ES. Podrobnosti týkajúce sa implementácie a presadzovania sa môžu v jednotlivých členských štátoch líšiť.

a) balenia elektronických cigariet a náplne musia obsahovať leták s informáciami o nasledujúcich skutočnostiach:

- pokyny na používanie a skladovanie výrobku, vrátane upozornenia, že výrobok sa neodporúča používať mladým ľuďom a nefajčiarom;
- kontraindikácie;
- varovania pre konkrétne rizikové skupiny;
- možné nežiaduce účinky;
- závislosť a toxicita;
- kontaktné údaje výrobcu alebo dovozcu a kontaktnej osoby – právnickej alebo fyzickej osoby – v rámci Únie.

b) jednotkové balenia a akékoľvek vonkajšie obaly elektronických cigariet a náplní musia:

- obsahovať zoznam všetkých zložiek výrobku v zostupnom poradí podľa hmotnosti, údaj o obsahu nikotínu vo výrobku a jeho množstve na jednu dávku, číslo šarže a odporúčanie uchovávať výrobok mimo dosahu detí;
- bez toho, aby bolo dotknuté písmeno i) tohto pododseku, nesmú obsahovať žiadne z prvkov alebo charakteristík uvedených v článku 13, s výnimkou informácií o obsahu nikotínu a o príchutiach uvedených v článku 13 ods. 1 písm. a) a c);
- zdravotné upozornenia: „*Tento výrobok obsahuje nikotín: látku, ktorá vyvoláva silnú závislosť.*“

Členské štáty určia, ktoré z týchto zdravotných varovaní sa majú používať.

c) zdravotné varovania musia spĺňať požiadavky uvedené v článku 12 ods. 2.

Osobitné ustanovenia

Odporúča sa, aby sa informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste použili ako podklad pre posúdenie rizík v miestnych podmienkach s cieľom určiť potrebné opatrenia na prevenciu nebezpečenstiev pri nakladaní s týmto výrobkom, jeho používaní, skladovaní a likvidácii.

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ nevykonával posúdenie chemickej bezpečnosti.

ČASŤ 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Právne predpisy týkajúce sa bezpečnostných listov

Tento bezpečnostný list bol vypracovaný v súlade s PRÍLOHOU II – Pokyny na vypracovanie bezpečnostných listov nariadenia (ES) č. 1907/2006 (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878).

Zmeny oproti predchádzajúcemu bezpečnostnému listu

Pôvodná verzia.

Znenia právne upravených výrazov v oddiele 2

- **H301:** Toxický po požití.
- **H317:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Znenia právne upravených výrazov v § 3

Uvedené informácie sa netýkajú samotného výrobku, ale slúžia iba na informačné účely a vzťahujú sa na jednotlivé komponenty uvedené v časti 3.

- **H225:** Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- **H226:** Horľavá kvapalina a pary.
- **H300:** Smrteľný po požití.
- **H302:** Škodlivý po požití.
- **H310:** Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
- **H311:** Toxický pri kontakte s pokožkou.
- **H314:** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- **H315:** Dráždi kožu.
- **H317:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **H318:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **H319:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **H330:** Smrteľný pri vdýchnutí.
- **H335:** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **H336:** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **H372:** Spôsobuje poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.
- **H411:** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Metóda klasifikácie

Klasifikácia zmesi bola stanovená na základe výpočtovej metódy v súlade s prílohou I nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Výpočet akútnej toxicity (ATE_{mix})

$$100 / ATE_{mix} = \sum (C_i / ATE_i)$$

Ústne

Látka	CAS	V (%)	ATE _i (mg/kg)	Zdroj	C _i ÷ ATE _i
Furaneol	3658-77-3	0.14	500	Stredná hodnota (krok a)	0.00028
Nikotín	54-11-5	2.00	5	Zmerané	0.4
2-hexenal-propylénglykol-acetal	94089-21-1	0.11	500	Stredná hodnota (krok a)	0.00022
Σ (C _i ÷ ATE _i)					0.4005

Látka	CAS	V (%)	ATEi (mg/kg)	Zdroj	Ci ÷ ATEi
ATE_mix = 100 ÷ Σ — <i>cat_3</i>					249.69 mg/kg

Kožný

Látka	CAS	V (%)	ATEi (mg/kg)	Zdroj	Ci ÷ ATEi
Nikotín	54-11-5	2.00	70	Zmerané	0.02857
2-hexenal-propylénglykol-acetal	94089-21-1	0.11	300	Stredná hodnota (krok a)	0.0003667
Σ (Ci ÷ ATEi)					0.0289367
ATE_mix = 100 ÷ Σ — <i>not_classified</i>					3455.65 mg/kg

Inhalácia (*dust_mist*)

Látka	CAS	V (%)	ATEi (mg/L/4h)	Zdroj	Ci ÷ ATEi
Nikotín	54-11-5	2.00	0.19	Zmerané	10.53
Σ (Ci ÷ ATEi)					10.53
ATE_mix = 100 ÷ Σ — <i>not_classified</i>					9.5 mg/L/4h

Vypočítané podľa prílohy I bodu 3.1.3.6 CLP metódou aditívnosti ATE_mix. V prípadoch, keď nie je k dispozícii nameraná hodnota ATE, sa uplatňuje náhradná hodnota stredného bodu podľa kategórie (krok (a)).