

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Podľa NARIADENIA (EÚ) 2020/878 KOMISIE

K#RWA X POD Green Grape Ice #7 20mg

Dátum vytvorenia: 30.06.2026 Verzia: 1.0 Jazyk: SK

ČASŤ 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor produktu: K#RWA X POD Green Grape Ice #7 20mg
UFI: HDY0-V05G-300E-NV NK

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
Dráždi. očí 2	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	

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.
- **H319:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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.
- **P305+P351+P338:** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- **P337+P313:** Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc.
- **P405:** Uchovávať uzamknuté.
- **P501:** Zneškodniť obsah/nádobu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými predpismi.

Názvy látok, ktoré musia byť uvedené na etikete:

Nikotín, Kyselina benzoová, Butyrát etylný, antranilát metylu

UFI: HDY0-V05G-300E-NV NK

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)	≥ 4 – < 7 %
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: 4940-11-8 EC: 225-582-5	Maltol etylný (2) Acute Tox. 4 (Oral) H302	≥ 0.7 – < 1 %
CAS: 105-54-4 EC: 203-306-4	Butyrát etylný (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: 64-17-5 EC: 200-578-6	Etanol (2) Flam. Liq. 2 H225	≥ 0.4 – < 0.7 %
CAS: 105-37-3 EC: 203-291-4	Etylpropionát (2) Flam. Liq. 2 H225	≥ 0.4 – < 0.7 %
CAS: 134-20-3 EC: 205-132-4	antranilát metylu (2) Eye Irrit. 2 H319	≥ 0.1 – < 0.4 %
CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3	Kyselina propiónová (2) Skin Corr. 1B H314	≥ 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: 928-96-1 EC: 213-192-8	Cis-3-hexen-1-ol (2) Eye Irrit. 2 H319; Flam. Liq. 3 H226	≥ 0.1 – < 0.4 %

(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 preneste na čerstvý vzduch a uložte ho do polohy umožňujúcej pohodlné dýchanie. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc. Pri kontakte s pokožkou: Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte. Postihnuté miesta umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Pri podráždení vyhľadajte lekársku pomoc. Pri kontakte s očami: Oči okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút pri otvorených viečkach. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekársku pomoc. Pri požití: Vypláchnite ústa vodou. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Postihnutému pri vedomí podajte na pitie vodu po malých dúškoch. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Toxický po požití. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania Ošetrujte symptomaticky. V prípade požitia alebo pretrvávajúceho podráždenia očí vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc a ukážte ošetrojúcemu lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov.

ČASŤ 5: OPATRENIA NA HASENIE POŽIAROV

5.1 Vhodné hasiace prostriedky. Na hasenie použite hasiace prostriedky vhodné pre okolitý požiar, najmä penu odolnú voči alkoholom, oxid uhličitý (CO₂), hasiaci prášok alebo vodnú hmlu. Väčšie požiare v okolí zmesi je vhodné hasiť rozprášenou vodou alebo penou.

5.1 Nevhodné hasiace prostriedky. Nepoužívajte priamy silný prúd vody, ktorý môže rozstrekovať horiacu kvapalinu, šíriť požiar a zvyšovať jeho intenzitu.

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zo zmesi. Zmes nie je klasifikovaná ako horľavá kvapalina, avšak pri silnom zahriatí alebo pri požiari okolia môže prispievať k jeho rozvoju. Pri horení alebo termickom rozklade

môžu vznikajúť nebezpečné spaliny, najmä oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), oxidy dusíka (NO_x), oxidy síry (SO_x) a iné toxické či dráždivé pary a dymy, ktorých zloženie závisí od zložiek zmesi a podmienok horenia. Vzhľadom na klasifikáciu zmesi je potrebné zohľadniť nebezpečenstvá zodpovedajúce výstražným upozorneniam Toxický po požití. a Spôsobuje vážne podráždenie očí.. Pary a aerosóly vzniknuté pri požiari môžu byť toxické pri vdýchnutí a dráždivé pre oči a sliznice.

5.3 Rady pre hasičov. Hasiči musia byť vybavení kompletným ochranným odevom odolným voči chemikáliám a nezávislým dýchacím prístrojom s pretlakovou maskou (SCBA) podľa normy EN 137. Pri zásahu používajte aj ochranné rukavice, ochranu očí a tváre a ochrannú obuv odolnú voči chemikáliám. Nevdychujte dymy, pary ani spaliny vznikajúce pri požiari. Z ohrozeného priestoru evakuujte osoby, ktoré sa nezúčastňujú zásahu, a zabezpečte dostatočnú vzdialenosť; podľa potreby ohraničte priestor a zabráňte vstupu nepovolanej osôb. Uzavreté nádoby vystavené účinkom požiaru ochladte z bezpečnej vzdialenosti rozprášenou vodou a podľa možnosti ich premiestnite z ohrozeného priestoru. Zabráňte úniku kontaminovanej hasiacej vody, zvyškov a odpadov z hasenia do kanalizácie, povrchových vôd, podzemných vôd a pôdy; kontaminovanú hasiacu vodu zhromažďujte oddelene a zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi.

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, zamedzte kontaktu s pokožkou a očami, nevychujte prach ani aerosóly a používajte vhodný ochranný odev, rukavice a ochranu očí podľa oddielu 8.

6.1.2 Pre pohotovostný personál: Použite kompletné osobné ochranné prostriedky vrátane ochrany dýchacích ciest, zaistite priestor a zabráňte prístupu nepovolanej osobám.

6.2 Environmentálne bezpečnostné opatrenia: Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a do pôdy a v prípade úniku informujte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Uniknutý produkt mechanicky zachyťte do inertného absorpčného materiálu, umiestnite do označených uzatvárateľných nádob na zneškodnenie a kontaminované miesto dôkladne očistite.

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

ČASŤ 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie. So zmesou sa zaobchádza výlučne v dobre vetraných priestoroch a spôsobom, ktorý zabráňuje vzniku aerosólov, prachu a rozliatia. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom a zabráňte požitíu. Pri manipulácii používajte vhodné osobné ochranné prostriedky špecifikované v oddiele 8. Vzhľadom na klasifikáciu zmesi platia upozornenia Toxický po požití. a Spôsobuje vážne podráždenie očí.. Z tohto dôvodu sa uplatňujú pokyny pre bezpečné zaobchádzanie Po manipulácii starostlivo umyte ruky., Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. a Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.. Počas práce so zmesou nejedzte, nepite a nefajčite. Po manipulácii si dôkladne umyte ruky a exponované časti tela vodou a mydlom. Kontaminovaný pracovný odev nevynášajte z pracoviska. Zabráňte vdychovaniu pár, hmly a prachu. Dodržiavajte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnostnej praxe.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilití. Zmes skladujte v pôvodných, tesne uzavretých a riadne označených obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, chránenom pred priamym slnečným žiarením. Skladovacie priestory musia mať nepriepustnú podlahu odolnú voči chemikáliám a musia byť vybavené prostriedkami na zachytenie prípadných únikov. Odporúčaná teplota skladovania je v rozmedzí +5 °C až +25 °C, pokiaľ výrobca neuvádza inak. Vhodnými materiálmi obalov sú materiály odolné voči obsiahnutým látkam, najmä nehrdzavejúca oceľ, polyetylén s vysokou hustotou (HDPE) alebo polypropylén; nepoužívajte obaly z materiálov, ktoré nie sú odolné voči obsahu. Skladovacie priestory zabezpečte pred neoprávneným prístupom a uchovávajte mimo dosahu detí. Skladujte oddelene od potravín, nápojov, krmív a od silných oxidačných činidiel, silných kyselín a zásad. Uplatňuje sa pokyn Uchovávajte uzamknuté.. Vzhľadom na klasifikáciu akútnej toxicity pri požití (H301) sa uplatňuje aj pokyn Nádobu uchovávajte tesne uzavretú., aby sa zabránilo úniku pár a kontaminácii prostredia.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia. Pre túto zmes (kategória: KURWA x POD 20mg/g) neboli identifikované žiadne špecifické konečné použitia nad rámec všeobecného použitia uvedeného v oddiele 1.2.

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)

Odvođené 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
Maltol etylný 4940-11-8	Všeobecná populácia Kožný	Systémové, dlhodobé	2	mg/kg bw/day	ECHA
Maltol etylný 4940-11-8	Všeobecná populácia Inhalácia	Systémové, dlhodobé	3.48	mg/m ³	ECHA
Maltol etylný 4940-11-8	Všeobecná populácia Ústne	Systémové, dlhodobé	2	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
Nikotín 54-11-5	Všeobecná populácia Inhalácia	Systémové, akútne	6.4	mg/m ³	ECHA
Nikotín 54-11-5	Všeobecná populácia Ústne	Systémové, dlhodobé	0.0064	mg/kg bw/day	ECHA
Nikotín 54-11-5	Všeobecná populácia Ústne	Systémové, akútne	0.0767	mg/kg bw/day	ECHA
Glycerol 56-81-5	Všeobecná populácia Inhalácia	Miestny, dlhodobý	33	mg/m ³	ECHA
Glycerol 56-81-5	Všeobecná populácia Ústne	Systémové, dlhodobé	229	mg/kg bw/day	ECHA
Propylénglykol 57-55-6	Všeobecná populácia Inhalácia	Systémové, dlhodobé	50	mg/m ³	ECHA
Propylénglykol 57-55-6	Všeobecná populácia Inhalácia	Miestny, dlhodobý	10	mg/m ³	ECHA

Látka / CAS	Populácia / Cesta	Účinok	Hodnota	Jednotka	Zdroj
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

Predpokladané koncentrácie bez účinku (PNEC)

Látka	CAS	Priestor	Hodnota	Jednotka	Zdroj
Butyrát etylný	105-54-4	Sladkovodný	0.0297	mg/L	ECHA
Butyrát etylný	105-54-4	Čistiareň odpadových vôd	23.6	mg/L	ECHA
Maltol etylný	4940-11-8	Sladkovodný	0.0072	mg/L	ECHA
Maltol etylný	4940-11-8	Čistiareň odpadových vôd	1.55	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

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 štítmí 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 *

ČASŤ 10: STABILITA A REAKTIVITA

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

10.2 Chemická stabilita. Zmes je chemicky stabilná za normálnych podmienok manipulácie a skladovania uvedených v oddiele 7.

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

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

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu. Za normálnych podmienok skladovania a používania nevznikajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení môžu vznikať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a iné neidentifikované organické produkty spaľovania.

ČASŤ 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita (orálna, dermálna, inhalačná): Akútna toxicita – orálna, kategória 3, H301 Toxický po požití. Poleptanie kože / podráždenie kože: Neklasifikované. Vážne poškodenie očí / podráždenie očí: Podráždenie očí, kategória 2, H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Neklasifikované. 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. Nebezpečenstvo pri vdýchnutí: Neklasifikované.

11.2 Informácie o iných nebezpečenstvách. Pre zmes ani pre jej zložky nebolo v súlade s kritériami nariadenia (EÚ) 2017/2100 a delegovaného nariadenia (EÚ) 2018/605 identifikované, že by mali vlastnosti narúšajúce endokrinný systém relevantné pre ľudské zdravie. Nie sú známe žiadne ďalšie nebezpečenstvá pre zdravie nad rámec klasifikácie uvedenej v bode 11.1. Vzhľadom na prítomnosť nikotínu je potrebné upozorniť na vysokú akútnu toxicitu tejto účinnej látky pri perorálnej, dermálnej aj inhalačnej expozícii; opakovaný kontakt s pokožkou alebo požitie aj malých množstiev zmesi môže vyvolať systémové toxické účinky (nevoľnosť, vracanie, bolesti hlavy, zvýšené slinenie, poruchy srdcového rytmu a centrálného nervového systému). Etanol prítomný v zmesi môže prispievať k miernemu vysušovaniu a podráždeniu pokožky a slizníc pri dlhšom alebo opakovanom kontakte.

ČASŤ 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita Pre zmes ako celok neboli vykonané ekotoxikologické skúšky na vodných organizmoch. Na základe dostupných informácií o jednotlivých zložkách zmes nespĺňa kritériá klasifikácie pre akútnu ani chronickú nebezpečnosť pre vodné prostredie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Zmesi neboli priradené výstražné upozornenia H400, H410, H411, H412 ani H413. Klasifikované zdravotné účinky zmesi sa týkajú akútnej orálnej toxicity a podráždenia očí: Toxický po požití.; Spôsobuje vážne podráždenie očí. Tieto vlastnosti nepredstavujú samé osebe klasifikáciu z hľadiska životného prostredia, avšak pri úniku do vodného prostredia môže látka spôsobiť lokálne negatívne účinky na vodné organizmy v dôsledku svojej akútnej toxicity. Údaje o akútnej a chronickej toxicite (LC₅₀, EC₅₀, NOEC) pre ryby, dafnie a riasy nie sú pre jednotlivé zložky kompletne k dispozícii: Not available.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť Pre zmes ako celok nie sú k dispozícii experimentálne údaje o biologickej rozložiteľnosti. Pre jednotlivé zložky neboli predložené potvrdené výsledky štandardných skúšok perzistencie a degradovateľnosti (napr. OECD 301): Not available.

12.3 Bioakumulačný potenciál Pre zmes ako celok neboli stanovené hodnoty rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda (log K_{ow}) ani biokoncentračného faktora (BCF). Pre jednotlivé zložky nie sú dostupné údaje umožňujúce kvantitatívne vyhodnotenie bioakumulačného potenciálu: Not available.

12.4 Mobilita v pôde Údaje o adsorpcii/desorpcii v pôde, koeficiente Koc ani o správaní vo vodných a pôdných kompartmentoch nie sú pre zmes ani pre jednotlivé zložky k dispozícii: Not available.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB Posúdenie perzistentných, bioakumulatívnych a toxických (PBT) a veľmi perzistentných a veľmi bioakumulatívnych (vPvB) vlastností nebolo pre túto zmes vykonané. V súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 sa posúdenie PBT/vPvB štandardne uskutočňuje na úrovni látok; pre zmes ako celok: Not assessed.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém neboli pre zmes ani pre jednotlivé zložky vyhodnotené podľa kritérií uvedených v delegovanom nariadení (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení (EÚ) 2018/605: Not assessed.

12.7 Iné nepriaznivé účinky Na základe dostupných informácií nie sú známe iné nepriaznivé účinky na životné prostredie, ako napríklad poškodzovanie ozónovej vrstvy, prispievanie ku globálnemu otepľovaniu alebo tvorba fotochemického ozónu: None known. Zabráňte úniku nezriedeného produktu do povrchových vôd, podzemných vôd a kanalizácie.

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 Námorná 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 nevykoná 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.
- **H319:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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.
- **H314:** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- **H315:** Dráždi kožu.

- **H318:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **H319:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **H330:** Smrteľný pri vdýchnutí.
- **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 (%)	ATEi (mg/kg)	Zdroj	Ci ÷ ATEi
Maltol etylný	4940-11-8	0.73	500	Stredná hodnota (krok a)	0.00146
Nikotín	54-11-5	2.00	5	Zmerané	0.4
Σ (Ci ÷ ATEi)					0.40146
ATE _{mix} = 100 ÷ Σ — <i>cat_3</i>					249.09 mg/kg

Kožný

Látka	CAS	V (%)	ATEi (mg/kg)	Zdroj	Ci ÷ ATEi
Nikotín	54-11-5	2.00	70	Zmerané	0.02857
Σ (Ci ÷ ATEi)					0.02857
ATE _{mix} = 100 ÷ Σ — <i>not_classified</i>					3500 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)).