

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM
Ďalšie spôsoby identifikácie:
UFI: 67E0-N042-U00F-CM3P
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Relevantné použitie: Nicotine pouches
Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
MB „EUROLIT EU“ Eišiškių
pl.47-312 Vilnius – Lithuania
Phone: +370 603 27048
sales@eurlit.com
www.Kurwa-snus.com
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách: +421 2 54 774 166

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s Nariadením č. 1272/2008 (CLP).
Acute Tox. 4: Akútna toxicita, Kategória 4, H302+H332
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode, Kategória 3, H412
Skin Sens. 1: Scitlivenie pokožky, Kategória 1, H317
- 2.2 Prvky označovania:**
Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Pozor
- 
- Výstražné upozornenia:**
Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Skin Sens. 1: 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.
P261: Zabraňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P264: Po manipulácii starostlivo umyte.
P271: Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273: Zabraňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné pracovné pomôcky/ochranné okuliare/ochranná obuv.
P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P304+P340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P312: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P330: Vypláchnite ústa.
P501: Zneškodnite obsah/nádobu využívajúc výberový zberný systém vo vašej obci.
- Dodatočná informácia:**
Obsahuje (+)-limonén.
- Látky, ktoré sa klasifikujú**
Nikotín (ISO) (CAS: 54-11-5); Peppermint, ext. (CAS: 8006-90-4)
- UFI:** 67E0-N042-U00F-CM3P
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI (pokračuje)

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

Upozorňujeme, že pri použití tohto produktu v zariadení, ktoré produkuje hmlu (vaporizátory atď.) môže dôjsť k zmene jeho klasifikácie, vzhľadom k akútnej inhalačnej toxicite, na vyššiu kategóriu nebezpečnosti a môže byť potrebné uplatniť článok 12 nariadenia (ES) č. 1272/2008.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Neaplikovateľné

3.2 Zmesi:

Chemický popis: Zmes chemických výrobkov

Zložky:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie		Koncentrácia
CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2 Index: Neaplikovateľné REACH: Neaplikovateľné	Water ¹ Neklasifikované		25 - <40 %
	Nariadenie 1272/2008		
CAS: 9004-34-6 EC: 232-674-9 Index: Neaplikovateľné REACH: Neaplikovateľné	Cellulose ¹ Neklasifikované		25 - <40 %
	Nariadenie 1272/2008		
CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119456809-23-XXXX	Propane-1,2-diol ¹ Neklasifikované		6 - <9 %
	Nariadenie 1272/2008		
CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119471987-18-XXXX	Glycerol ¹ Neklasifikované		4 - <5 %
	Nariadenie 1272/2008		
CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3 Index: 614-001-00-4 REACH: 01-2120066934-47-XXXX	Nikotín (ISO) ² ATP ATP13		1 - <2 %
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 2: H300+H310+H330; Aquatic Chronic 2: H411 - Nebezpečenstvo	
CAS: 55589-62-3 EC: 259-715-3 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119970642-34-XXXX	6-methyl-1,2,3-oxathiazin-4(3H)-one 2,2-dioxide, potassium salt ¹ Neklasifikované		1 - <2 %
	Nariadenie 1272/2008		
CAS: 8006-90-4 EC: 282-015-4 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119974601-36-XXXX	Peppermint, ext. ² Poskytovateľ klasifikácia		1 - <2 %
	Nariadenie 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Pozor	
CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119458866-21-XXXX	L-menthol ¹ Poskytovateľ klasifikácia		0,1 - <1 %
	Nariadenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Pozor	
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	propán-2-ol ¹ ATP CLP00		0,1 - <1 %
	Nariadenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo	
CAS: 584-08-7 EC: 209-529-3 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119532646-36-XXXX	potassium carbonate ¹ Poskytovateľ klasifikácia		0,1 - <1 %
	Nariadenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Pozor	
CAS: 9005-38-3 EC: Neaplikovateľné Index: Neaplikovateľné REACH: Neaplikovateľné	Alginate acid, sodium salt ¹ Neklasifikované		0,1 - <1 %
	Nariadenie 1272/2008		

¹ Látka uvedená dobrovoľne, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2020/878

² Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

³ Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

Strana 2/20

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračuje)

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie		Koncentrácia
CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 Index: 601-096-00-2 REACH: 01-2119529223-47-XXXX	(+)-limonén ² ATP ATP17		0,1 - <1 %
	Nariadenie 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Nebezpečenstvo	
CAS: 7647-14-5 EC: 231-598-3 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119485491-33-XXXX	Sodium chloride ¹ Neklasifikované		0,1 - <1 %
	Nariadenie 1272/2008		
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46-XXXX	Etyl-acetát ³ ATP CLP00		0,1 - <1 %
	Nariadenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo	
CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1 Index: 606-024-00-3 REACH: 01-2119902391-49-XXXX	heptán-2-ón ³ ATP CLP00		0,1 - <1 %
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H332; Flam. Liq. 3: H226 - Pozor	
CAS: 134-20-3 EC: 205-132-4 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2120478941-44-XXXX	Methyl anthranilate ¹ Poskytovateľ klasifikácia		0,1 - <1 %
	Nariadenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Pozor	
CAS: 105-53-3 EC: 203-305-9 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119886972-18-XXXX	Diethyl malonate ¹ Poskytovateľ klasifikácia		0,1 - <1 %
	Nariadenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Pozor	
CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 Index: 607-130-00-2 REACH: 01-2119548408-32-XXXX	pentyl-acetát ³ ATP CLP00		0,1 - <1 %
	Nariadenie 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; EUH066 - Pozor	
CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119971802-33-XXXX	Eugenol ¹ Poskytovateľ klasifikácia		<0,1 %
	Nariadenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	
CAS: 123-68-2 EC: 204-642-4 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119983573-26-XXXX	Allyl hexanoate ¹ Poskytovateľ klasifikácia		<0,1 %
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412 - Nebezpečenstvo	
CAS: 4180-23-8 EC: 224-052-0 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119979097-22-XXXX	(E)-Anetolu ¹ Poskytovateľ klasifikácia		<0,1 %
	Nariadenie 1272/2008	Aquatic Chronic 3: H412; Skin Sens. 1: H317 - Pozor	
CAS: 6485-40-1 EC: 229-352-5 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119962458-25-XXXX	L-p-mentha-1(6),8-dien-2-one ¹ Poskytovateľ klasifikácia		<0,1 %
	Nariadenie 1272/2008	Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	

¹ Látka uvedená dobrovoľne, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2020/878

² Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

³ Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

Pre rozšírenie informácie o nebezpečenstve látok pozri paragraf 11, 12 a 16.

Iné informácie:

Identifikácia	Špecifický koncentračný limit
L-menthol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	% (p/p) >=25: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=25: Eye Irrit. 2 - H319

Odhad akútnej toxicity pre látky zahrnuté v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 alebo určené podľa prílohy I k uvedenému nariadeniu:

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
Nikotín (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	LD50 orálne	5 mg/kg (ATEi)	Potkan
	LD50 kožné	70 mg/kg (ATEi)	Potkan
	LC50 inhalácia	0,05 mg/L (ATEi)	

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

Strana 3/20

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po vystavení, takže v prípade pochybností vyhľadajte po priamom pôsobení chemických výrobkov alebo pri pretrvávajúcej nevoľnosti lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

Po inhalácii:

Vyvedte pacienta zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch a nechajte ho odpočívať. Vo vážnych prípadoch, ako je zástava srdca, poskytnite umelé dýchanie (dýchanie z úst do úst, masáž srdca, prívod kyslíka, atď.) a okamžite privolajte lekársku pomoc.

Po styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev a obuv, opláchnite zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchujte studenou vodou a umyte neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc. Ak zmes spôsobí popáleniny alebo omrzliny, neodstraňujte oblečenie, pretože to môže zhoršiť poranenie. V prípade vznikajúcich pľuzgierov na koži sa snažte zabrániť ich prasknutiu, keďže sa tak zvyšuje riziko infekcie.

Po styku s očami:

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. Čo najskôr vyhľadajte lekársku pomoc spolu s KBÚ pre tento výrobok.

Požítím/vdýchnutím:

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok. Nevyvolávajte vracanie, ak však k nemu dôjde, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdýchnutiu zvratkov. V prípade straty vedomia bez lekárskeho dozoru nič nekladajte do úst. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli pri požití postihnuté. Nechajte postihnutého odpočívať.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v odsekoch 2 a 11.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nerelevantné

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Výrobok je za bežného skladovania, manipulácie a použitia nehorľavý. V prípade požiaru, ktorý je výsledkom nesprávnej manipulácie, skladovania alebo používania, použite najlepšie viacúčelový práškový hasiaci prístroj (ABC prášok) v súlade s predpismi požiarnej ochrany.

Nevhodné hasiace prostriedky:

NEODPORÚČA SA hasiť vodou.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú vedľajšie splodiny, ktoré môžu byť vysoko toxické a preto môžu predstavovať zvýšené riziko pre zdravie.

5.3 Rady pre požiarnikov:

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť nutné použiť ochranný odev a dýchacie prístroje so stlačeným vzduchom. Musí byť dostupný minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarna deky, prenosná lekárnica prvej pomoci ...).

Dodatočné nariadenia:

Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál:

Výrobok pozametajte a lopatou alebo iným spôsobom dajte späť do nádoby na opätovné použitie (odporúča sa) alebo zlikvidujte.

Pre pohotovostný personál:

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Pozrite bod 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ (pokračuje)

V žiadnom prípade nevypúšťajte výrobok do vodného prostredia. Absorbované látky dostatočne uzatvorte v hermetických nádobách. V prípade, že je pôsobeniu vystavená všeobecná verejnosť alebo životné prostredie, okamžite o tom upovedomte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Odporúča sa:

Výrobok pozametajte a lopatou alebo iným spôsobom dajte späť do nádoby na opätovné použitie (odporúča sa) alebo zlikvidujte.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozri paragraf 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

A.- Všeobecné ochranné opatrenia

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Udržujte čistotu a poriadok, likvidujte výrobok bezpečnými metódami (pozrite časť 6).

B.- Technické odporúčania na prevenciu proti požiaru a výbuchu.

Vzhľadom na horľavé vlastnosti výrobok nehozí riziko požiaru pri bežnom skladovaní, manipulácii a používaní.

C.- Technické odporúčania na prevenciu ergonomických a toxikologických rizík.

Pri manipulácii s výrobkom nejedzte a nepite, ruky si umyte vhodnými čistiacimi prostriedkami.

D.- Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia

Na čistenie používajte prednostne metódu odsávania. Vzhľadom na nebezpečenstvo produktu vdýchnutím sa neodporúča žiadny spôsob čistenia, ktorý zahŕňa vystavenie produktu týmto spôsobom expozície (zametanie atď.)

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

A.- Technické opatrenia pre skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C

Maximálna teplota: 25 °C

Maximálna doba: 24 mesiacov

B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie

Vyhýbajte sa tepelným, radiačným a elektrickým zdrojom ako aj kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozrite bod 10.5., sekciu D.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Mimo už uvedených údajov nie je potrebné nijaké špeciálne odporúčanie na použitie tohoto výrobku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku:

Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018:

Identifikácia	Hraničné hodnoty prostredia		
	NPEL (priemerný)	NPEL (hraničný)	
Glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5			10 mg/m ³
Nikotín (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3			0,5 mg/m ³
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	200 ppm		500 mg/m ³
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	200 ppm		734 mg/m ³
heptán-2-ón CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	50 ppm		238 mg/m ³
pentyl-acetát CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3	50 ppm		270 mg/m ³
		100 ppm	540 mg/m ³

DNEL (Pracovníkov):

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

Strana 5/20

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Propane-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	168 mg/m ³	10 mg/m ³
Glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	56 mg/m ³
Nikotín (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	0,84 mg/kg	Nerelevantné	0,00443 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	8,6 mg/m ³	Nerelevantné	0,0313 mg/m ³	Nerelevantné
6-methyl-1,2,3-oxathiazin-4(3H)-one 2,2-dioxide, potassium salt CAS: 55589-62-3 EC: 259-715-3	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	514,29 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	450 mg/m ³	Nerelevantné
Peppermint, ext. CAS: 8006-90-4 EC: 282-015-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	35,3 mg/m ³	Nerelevantné
L-menthol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	19 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	10 mg/m ³	132 mg/m ³	10 mg/m ³
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	888 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	500 mg/m ³	Nerelevantné
potassium carbonate CAS: 584-08-7 EC: 209-529-3	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	10 mg/m ³
(+) -limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	9,5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	66,7 mg/m ³	Nerelevantné
Sodium chloride CAS: 7647-14-5 EC: 231-598-3	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	295,52 mg/kg	Nerelevantné	295,52 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	2068,62 mg/m ³	Nerelevantné	2068,62 mg/m ³	Nerelevantné
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	63 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	1468 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³
heptán-2-ón CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	54,27 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	1516 mg/m ³	Nerelevantné	394,25 mg/m ³	Nerelevantné
Methyl anthranilate CAS: 134-20-3 EC: 205-132-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	14 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	49,3 mg/m ³	Nerelevantné
Diethyl malonate CAS: 105-53-3 EC: 203-305-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1,213 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	8,468 mg/m ³	Nerelevantné
Eugenol CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	6 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	21,2 mg/m ³	Nerelevantné
Allyl hexanoate CAS: 123-68-2 EC: 204-642-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	4,3 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	15 mg/m ³	Nerelevantné
(E)-Anetolu CAS: 4180-23-8 EC: 224-052-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	3 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	10,6 mg/m ³	Nerelevantné

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

Strana 6/20

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
L-p-mentha-1(6),8-dien-2-one CAS: 6485-40-1 EC: 229-352-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	0,194 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	0,685 mg/m ³	Nerelevantné

DNEL (Obyvateľstvo):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Propane-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	50 mg/m ³	10 mg/m ³
Glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	229 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	33 mg/m ³
Nikotín (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	Orálne	0,0767 mg/kg	Nerelevantné	0,0064 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	1,1 mg/kg	Nerelevantné	0,001597 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	6,4 mg/m ³	Nerelevantné	0,00556 mg/m ³	Nerelevantné
6-methyl-1,2,3-oxathiazin-4(3H)-one 2,2-dioxide, potassium salt CAS: 55589-62-3 EC: 259-715-3	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	64,29 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
Peppermint, ext. CAS: 8006-90-4 EC: 282-015-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	2,5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	2,5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	8,7 mg/m ³	Nerelevantné
L-menthol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	9,4 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	9,4 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	33 mg/m ³	Nerelevantné
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	26 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	319 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	89 mg/m ³	Nerelevantné
potassium carbonate CAS: 584-08-7 EC: 209-529-3	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	10 mg/m ³
(+) -limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	4,8 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	4,8 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	16,6 mg/m ³	Nerelevantné
Sodium chloride CAS: 7647-14-5 EC: 231-598-3	Orálne	126,65 mg/kg	Nerelevantné	126,65 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	126,65 mg/kg	Nerelevantné	126,65 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	443,28 mg/m ³	Nerelevantné	443,28 mg/m ³	Nerelevantné
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	4,5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	37 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	367 mg/m ³
heptán-2-ón CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	23,32 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	23,32 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	84,31 mg/m ³	Nerelevantné
Methyl anthranilate CAS: 134-20-3 EC: 205-132-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	8,7 mg/m ³	Nerelevantné
Diethyl malonate CAS: 105-53-3 EC: 203-305-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	0,607 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	2,106 mg/m ³	Nerelevantné

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

Strana 7/20

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Eugenol CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	3 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	3 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	5,22 mg/m ³	Nerelevantné
Allyl hexanoate CAS: 123-68-2 EC: 204-642-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	2,1 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	2,1 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	3,7 mg/m ³	Nerelevantné
(E)-Anetolu CAS: 4180-23-8 EC: 224-052-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1,5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	2,61 mg/m ³	Nerelevantné
L-p-mentha-1(6),8-dien-2-one CAS: 6485-40-1 EC: 229-352-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,0694 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	0,0694 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	0,121 mg/m ³	Nerelevantné

PNEC:

Identifikácia					
Propane-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	STP	20000 mg/L	Sladkej vody	260 mg/L	
	Pôdy	50 mg/kg	Morská vodná	26 mg/L	
	Prerušované	183 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	572 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	57,2 mg/kg	
Glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	STP	1000 mg/L	Sladkej vody	0,885 mg/L	
	Pôdy	0,141 mg/kg	Morská vodná	0,088 mg/L	
	Prerušované	8,85 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	3,3 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,33 mg/kg	
Nikotín (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	STP	2,7 mg/L	Sladkej vody	0,0004 mg/L	
	Pôdy	0,000321 mg/kg	Morská vodná	0,00004 mg/L	
	Prerušované	0,03 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,00065 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,000065 mg/kg	
6-methyl-1,2,3-oxathiazin-4(3H)-one 2,2-dioxide, potassium salt CAS: 55589-62-3 EC: 259-715-3	STP	14 mg/L	Sladkej vody	2,2 mg/L	
	Pôdy	0,319 mg/kg	Morská vodná	0,22 mg/L	
	Prerušované	1 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	8,053 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,805 mg/kg	
Peppermint, ext. CAS: 8006-90-4 EC: 282-015-4	STP	1,8 mg/L	Sladkej vody	0,0054 mg/L	
	Pôdy	0,29 mg/kg	Morská vodná	0,00054 mg/L	
	Prerušované	0,00577 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	1,3 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,13 mg/kg	
L-menthol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	STP	2,37 mg/L	Sladkej vody	0,0156 mg/L	
	Pôdy	0,0484 mg/kg	Morská vodná	0,00156 mg/L	
	Prerušované	0,156 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,289 mg/kg	
	Orálne	0,0833 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	0,0289 mg/kg	
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Sladkej vody	140,9 mg/L	
	Pôdy	28 mg/kg	Morská vodná	140,9 mg/L	
	Prerušované	140,9 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	552 mg/kg	
	Orálne	0,16 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	552 mg/kg	
(+) -limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	STP	1,8 mg/L	Sladkej vody	0,014 mg/L	
	Pôdy	0,763 mg/kg	Morská vodná	0,0014 mg/L	
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	3,85 mg/kg	
	Orálne	0,133 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	0,385 mg/kg	
Sodium chloride CAS: 7647-14-5 EC: 231-598-3	STP	500 mg/L	Sladkej vody	5 mg/L	
	Pôdy	4,86 mg/kg	Morská vodná	Nerelevantné	
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	Nerelevantné	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	Nerelevantné	

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

Strana 8/20

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Identifikácia				
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	STP	650 mg/L	Sladkej vody	0,24 mg/L
	Pôdy	0,148 mg/kg	Morská vodná	0,024 mg/L
	Prerušované	1,65 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	1,15 mg/kg
	Orálne	0,2 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	0,115 mg/kg
heptán-2-ón CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	STP	12,5 mg/L	Sladkej vody	0,098 mg/L
	Pôdy	0,321 mg/kg	Morská vodná	0,01 mg/L
	Prerušované	0,982 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	1,89 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,189 mg/kg
Methyl anthranilate CAS: 134-20-3 EC: 205-132-4	STP	Nerelevantné	Sladkej vody	0,0872 mg/L
	Pôdy	0,142 mg/kg	Morská vodná	0,00872 mg/L
	Prerušované	0,185 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,968 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,0968 mg/kg
Diethyl malonate CAS: 105-53-3 EC: 203-305-9	STP	0,108 mg/L	Sladkej vody	0,0118 mg/L
	Pôdy	0,008557 mg/kg	Morská vodná	0,00118 mg/L
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	4,62 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,924 mg/kg
pentyl-acetát CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3	STP	30 mg/L	Sladkej vody	0,011 mg/L
	Pôdy	0,06 mg/kg	Morská vodná	0,001 mg/L
	Prerušované	0,11 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,335 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,034 mg/kg
Eugenol CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1	STP	Nerelevantné	Sladkej vody	0,00113 mg/L
	Pôdy	0,015 mg/kg	Morská vodná	0,000113 mg/L
	Prerušované	0,0113 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,081 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,008 mg/kg
Allyl hexanoate CAS: 123-68-2 EC: 204-642-4	STP	10 mg/L	Sladkej vody	0,000117 mg/L
	Pôdy	0,000825 mg/kg	Morská vodná	0,000012 mg/L
	Prerušované	0,00117 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,00446 mg/kg
	Orálne	0,04756 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	0,000446 mg/kg
(E)-Anetolu CAS: 4180-23-8 EC: 224-052-0	STP	0,972 mg/L	Sladkej vody	0,00682 mg/L
	Pôdy	0,0988 mg/kg	Morská vodná	0,000682 mg/L
	Prerušované	0,0682 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,514 mg/kg
	Orálne	0,0666 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	0,0514 mg/kg
L-p-mentha-1(6),8-dien-2-one CAS: 6485-40-1 EC: 229-352-5	STP	10 mg/L	Sladkej vody	0,0061 mg/L
	Pôdy	0,035 mg/kg	Morská vodná	0,00061 mg/L
	Prerušované	0,061 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,192 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,019 mg/kg

8.2 Kontroly expozície:

A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Rady (EÚ) 2016/425. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Údaje obsiahnuté v tomto odseku sa vzťahujú na čistý výrobok. Všetky informácie obsiahnuté v tejto KBÚ potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie je známe, či spoločnosť má k dispozícii dodatočné merania.

B.- Ochrana dýchacích ciest.

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích ciest	Maska s automatickou filtráciou plynov, výparov a častíc		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Nahradzte, ak si všimnete zvyšovanie ťažkostí pri dýchaní a/alebo zistíte zápach alebo chuť kontaminantov.

C.- Osobitná ochrana rúk.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rúk	Rukavice chemickej ochrany (Materiál: Butyl, Penetračný čas: > 480 min, Hrúbka: 0,5 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Nahraďte rukavice pri akomkoľvek náznaku poškodenia.

Nakoľko je výrobok zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá predpovedať s absolútnou istotou a preto musia byť pred jeho použitím skontrolované

D.- Ochrana očí a tváre

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tváre	Panoramatické ochranné okuliare a/alebo výstupky	 CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite každý deň a pravidelne dezinfikujte v súlade s pokynmi výrobcu. Odporúča sa používať v prípade nebezpečenstva vystreknutia.

E.- Ochrana tela

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
	Pracovná odev	 CAT I		Vymeniť v prípade akéhokoľvek náznaku poškodenia. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča CE III podľa Európskych Noriem Medzinárodnej Organizácie pre Štandardizáciu EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Protišmyková pracovná obuv	 CAT II	EN ISO 20347:2012	Vymeniť v prípade akéhokoľvek náznaku poškodenia. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča CE III podľa Európskych Noriem Medzinárodnej Organizácie pre Štandardizáciu EN ISO 20345:2012 a EN 13832-1:2007

F.- Dodatočné núdzové opatrenia

Núdzové opatrenie	Normy	Núdzové opatrenie	Normy
 Sprcha v prípade pohotovosti	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Čistenie očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kontroly environmentálnej expozície:

Podľa legislatívy týkajúcej sa ochrany životného prostredia sa odporúča, aby sa zabránilo úniku výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1., sekciu D.

Prchavé organické látky:

Podľa Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

V.O.C. (Dodávka):	2,31 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	27,01 kg/m ³ (27,01 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	5,63
Priemerná molekulárna hmotnosť:	101,5 g/mol

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Na doplnenie informácie pozri technický záznam/záznam o vlastnostiach výrobku.

Fyzický vzhľad:

Fyzický stav pri 20 °C:	Pevný
Vzhľad:	Granulované
Farba:	V súlade so značkami na obale
Zápach:	Chrakteristická

*Nerelevantné z dôvodu charaktistik výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)

Prahová hodnota zápachu: Nerelevantné *

Prchavosť:

Teplota varu pri atmosferickom tlaku: Nerelevantné *

Tlak pary pri 20 °C: Nerelevantné *

Tlak pary pri 50 °C: Nerelevantné *

Hodnota vyparovania pri 20 °C: Nerelevantné *

Charakteristika výrobku :

Hustota pri 20 °C: 1168,5 kg/m³

Relatívna hustota pri 20 °C: 1,168

Dynamická viskozita pri 20 °C: Nerelevantné *

Kinematická viskozita pri 20 °C: Nerelevantné *

Kinematická viskozita pri 40 °C: Nerelevantné *

Koncentrácia: Nerelevantné *

pH: 8,75

Hustota pary pri 20 °C: Nerelevantné *

Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C: Nerelevantné *

Rozpustnosť vo vode pri 20 °C: Nerelevantné *

Vlastnosti rozpustnosti : Nerelevantné *

Teplota rozkladu: Nerelevantné *

Bod topenia/mrznutia: Nerelevantné *

Horľavosť:

Bod vzplanutia: Neaplikovateľné

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nerelevantné *

Teplota samovznietenia: 237 °C

Spodná hranica horľavosti: Nerelevantné *

Horná hranica horľavosti: Nerelevantné *

Výbušnosti (Pevný):

Dolné limity výbušnosti: Nerelevantné *

Horné limity výbušnosti: Nerelevantné *

Vlastnosti častíc:

Medián ekvivalentného priemeru: Nerelevantné *

9.2 Dodatočná informácia:

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: Nerelevantné *

Oxidačné vlastnosti: Nerelevantné *

Látky s korozívnym účinkom na kovy: Nerelevantné *

Spalné teplo: Nerelevantné *

Aerosóly-celkový (hmotnostný) percentuálny podiel horľavých zložiek: Nerelevantné *

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Povrchové napätie pri 20 °C: Nerelevantné *

Index lomivosti : Nerelevantné *

*Nerelevantné z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

Strana 11/20

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA (pokračuje)

10.1 Reaktivita:

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať technické pokyny pre skladovanie chemických výrobkov. Pozri paragraf 7 záznamu o bezpečnosti.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilné pri dodržaní podmienok pre skladovanie, narábanie a používanie.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za uvedených podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré by mohli spôsobiť nadmerný tlak alebo teplotu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Zrážka a trenie	Kontakt so vzduchom	Ohrev	Slnčné svetlo	Vlhkosť
N/A	N/A	Opatnosť	Opatnosť	N/A

10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Horľavý materiál	Pohonné látky	Iné
Nekompatibilné	N/A	Obmedziť priamy vplyv	N/A	Vyhýbajte sa alkalickým látkam alebo silným podkladom.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozri paragraf 10.3, 10.4 a 10.5 s informáciou o rozklade látok. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľniť komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý a iné organické zložky.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

Nebezpečné účinky pre zdravie :

V prípade, že sa zamestnanci vystavia opakovaným, predĺženým alebo koncentrovaným hraničným hodnotám, môže byť ohrozené ich zdravie v závislosti od spôsobu vystavenia sa:

A- Prehltutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Požitie veľkej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť a vracanie.
- Korozívnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

B- Inhalácia (akútny účinok):

Obsahuje CAS 54-11-5 Nikotín (ISO): Akútna inhalačná toxicita (ATE)=0.19 mg/L (hmla).

- Akútna toxicita: Vystavenie vysokým koncentráciám môže spôsobiť zlyhanie centrálného nervového systému, čo má za následok bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť, vo vážnom prípade stratu koncentrácie.
- Korozívnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.

C- Kontakt s pokožkou a s očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s pokožkou. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kontakt s očami: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

D- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenocita a účinky toxicity na reprodukciu):

- Karcinogenosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné s opísanými účinkami. Pre viac informácií pozrite bod 3.
IARC: propán-2-ol (3); (+)-limonén (3); Eugenol (3)
- Spôsobuje génové mutácie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Toxicita pre reprodukčný systém: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

E- Účinky na senzibilizáciu:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

- Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kožná: Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť kontaktnú alergickú dermatitídu.

F- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jediné vystavenie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.

G- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri opakovanom vystavení. Pre viac informácií pozrite bod 3.

H- Nebezpečenstvo z dôvodu aspirácie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

Iné informácie:

Nerelevantné

Špecifická toxikologická informácia o látkach :

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
Peppermint, ext. CAS: 8006-90-4 EC: 282-015-4	LD50 orálne	2500 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	Nerelevantné	
Cellulose CAS: 9004-34-6 EC: 232-674-9	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
Propane-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	LD50 orálne	22000 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	317 mg/L (168 h)	Zajac
Glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	LD50 orálne	27200 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	Morča
	LC50 inhalácia	>5,85 mg/L (6 h)	Potkan
Nikotín (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	LD50 orálne	5 mg/kg (ATEi)	Potkan
	LD50 kožné	70 mg/kg (ATEi)	Potkan
	LC50 inhalácia	0,05 mg/L (ATEi)	
6-methyl-1,2,3-oxathiazin-4(3H)-one 2,2-dioxide, potassium salt CAS: 55589-62-3 EC: 259-715-3	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
Water CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
L-menthol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	LD50 orálne	2300 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LD50 orálne	5280 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	12800 mg/kg	Potkan
	LC50 inhalácia	72,6 mg/L (4 h)	Potkan
potassium carbonate CAS: 584-08-7 EC: 209-529-3	LD50 orálne	2980 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
Alginic acid, sodium salt CAS: 9005-38-3 EC: Neaplikovateľné	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	Nerelevantné	

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

Strana 13/20

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
(+)-limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	LD50 orálne	4400 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>5000 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
Sodium chloride CAS: 7647-14-5 EC: 231-598-3	LD50 orálne	3000 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	LD50 orálne	4100 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	20000 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
heptán-2-ón CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	LD50 orálne	1600 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	11 mg/L (4 h)	Potkan
Methyl anthranilate CAS: 134-20-3 EC: 205-132-4	LD50 orálne	2910 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	5100 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
Diethyl malonate CAS: 105-53-3 EC: 203-305-9	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
pentyl-acetát CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3	LD50 orálne	7400 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
Eugenol CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1	LD50 orálne	2300 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>5000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
Allyl hexanoate CAS: 123-68-2 EC: 204-642-4	LD50 orálne	220 mg/kg	
	LD50 kožné	300 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
(E)-Anetolu CAS: 4180-23-8 EC: 224-052-0	LD50 orálne	3000 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
L-p-mentha-1(6),8-dien-2-one CAS: 6485-40-1 EC: 229-352-5	LD50 orálne	5400 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	3800 mg/kg	
	LC50 inhalácia	>20 mg/L	

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

Dodatočná informácia

Nerelevantné

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nie sú k dispozícii výsledky výskumu zmesi v súvislosti s ekotoxikologickým vlastnosťami

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.1 Toxicita:

Akútna toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
Propane-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	LC50	51400 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	10000 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	19100 mg/L (336 h)	Selenastrum capricornutum	Riasa

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
Nikotín (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	LC50	4 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	Nerelevantné		
	EC50	Nerelevantné		
Peppermint, ext. CAS: 8006-90-4 EC: 282-015-4	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Riasa
L-menthol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	LC50	15,6 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Ryba
	EC50	26,6 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	Nerelevantné		
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
potassium carbonate CAS: 584-08-7 EC: 209-529-3	LC50	230 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	200 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Kôrovec
	EC50	Nerelevantné		
(+)limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	LC50	0,702 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	0,577 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	Nerelevantné		
Sodium chloride CAS: 7647-14-5 EC: 231-598-3	LC50	9675 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	3412 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	Nerelevantné		
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	LC50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasa
heptán-2-ón CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	LC50	131 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	Nerelevantné		
	EC50	Nerelevantné		
Methyl anthranilate CAS: 134-20-3 EC: 205-132-4	LC50	9,12 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	18,2 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	Nerelevantné		
Diethyl malonate CAS: 105-53-3 EC: 203-305-9	LC50	10,8 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	Nerelevantné		
	EC50	Nerelevantné		
pentyl-acetát CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3	LC50	Nerelevantné		
	EC50	42 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	Nerelevantné		
Eugenol CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1	LC50	60,8 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	Nerelevantné		
	EC50	Nerelevantné		
Allyl hexanoate CAS: 123-68-2 EC: 204-642-4	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Riasa
(E)-Anetolu CAS: 4180-23-8 EC: 224-052-0	LC50	7 mg/L (96 h)	Danio rerio	Ryba
	EC50	4,25 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	Nerelevantné		
L-p-mentha-1(6),8-dien-2-one CAS: 6485-40-1 EC: 229-352-5	LC50	6,1 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	38 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	19 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Riasa

Dlhodobá toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
Propane-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	NOEC	Nerelevantné		
	NOEC	13020 mg/L	Ceriodaphnia sp.	Kôrovec

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

Strana 15/20

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
Nikotín (ISO)	NOEC	Nerelevantné		
CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	NOEC	0,02 mg/L	Daphnia pulex	Kôrovec
Sodium chloride	NOEC	252 mg/L	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 7647-14-5 EC: 231-598-3	NOEC	314 mg/L	Daphnia pulex	Kôrovec
Etyl-acetát	NOEC	9,65 mg/L	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	NOEC	2,4 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Špecifické Informácie o látkach:

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
Propane-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	BOD5	1,08 g O2/g	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	1,63 g O2/g	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	0,66	Biologicky rozložené %	90 %
Glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	63 %
L-menthol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	79 %
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BOD5	1,19 g O2/g	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	2,23 g O2/g	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	0,53	Biologicky rozložené %	86 %
(+)limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	10 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	71,4 %
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	BOD5	1,36 g O2/g	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	1,69 g O2/g	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	0,8	Biologicky rozložené %	83 %
Diethyl malonate CAS: 105-53-3 EC: 203-305-9	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	86 %
(E)-Anetolu CAS: 4180-23-8 EC: 224-052-0	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	91 %
L-p-mentha-1(6),8-dien-2-one CAS: 6485-40-1 EC: 229-352-5	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	90 %

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Špecifické Informácie o látkach:

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
Propane-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	BCF	1
	Log POW	-0,92
	Potenciál	Nízka
Glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	BCF	3
	Log POW	-1,76
	Potenciál	Nízka
Nikotín (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	BCF	3
	Log POW	1,17
	Potenciál	Nízka
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BCF	3
	Log POW	0,05
	Potenciál	Nízka

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

Strana 16/20

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024 Emisia: 31. 7. 2023 Verzia: 1

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
(+)-limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	BCF	
	Log POW	4,83
	Potenciál	
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	BCF	30
	Log POW	0,73
	Potenciál	Stredná
heptán-2-ón CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	BCF	7
	Log POW	1,98
	Potenciál	Nízka
Methyl anthranilate CAS: 134-20-3 EC: 205-132-4	BCF	6
	Log POW	1,88
	Potenciál	Nízka
pentyl-acetát CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3	BCF	10
	Log POW	
	Potenciál	Nízka
Eugenol CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1	BCF	31
	Log POW	2,27
	Potenciál	Stredná

12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
Propane-1,2-diol CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	3,547E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
Glycerol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	6,516E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
Nikotín (ISO) CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3	Koc	100	Henry	3,04E-4 Pa·m³/mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Nie
	Povrchové napätie	3,861E-2 N/m (20 °C)	Vlhké pôdy	Nie
L-menthol CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9	Koc	149	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Nerelevantné
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m³/mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,24E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
(+)-limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Koc	6324	Henry	2533,13 Pa·m³/mol
	Záver	V pokoji	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,675E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
Etyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Koc	59	Henry	13,58 Pa·m³/mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,324E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
heptán-2-ón CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	Koc	280	Henry	17,12 Pa·m³/mol
	Záver	Stredná	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,612E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
Diethyl malonate CAS: 105-53-3 EC: 203-305-9	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	3,133E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
pentyl-acetát CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3	Koc	70	Henry	59,78 Pa·m³/mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	2,388E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024 Emisia: 31. 7. 2023 Verzia: 1

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Neopísané

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Kód	Opis	Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014)
	Nedá sa prideliť špecifický kód, keďže závisí od zámeru jeho použitia užívateľom	Nebezpečné

Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP6 Akútna toxicita

Riadenie reziduálnych stôp (odstránenie a valorizácia):

Poradte sa s firmou oprávnenou na využitie a likvidáciu odpadu v súlade s prílohami 1 a 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa pokynov z 15.januára (2014/955/EÚ), ak bolo balenie v priamom kontakte s výrobkom, bude ním zaobchádzať rovnakým spôsobom ako so samotným produktom, inak bude považovaný za nebezpečný odpad. Neodporúča sa vypúšťanie do vodných tokov. Pozrite časť 6.2.

Právne nariadenia o manipulácii s reziduálnymi stopami:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (REACH) sa uvádzajú európske alebo národné nariadenia súvisiace s manipuláciou reziduálnych stôp.

Európska legislatíva: Smernica 2008/98/CE, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Tento výrobok nie je regulovaný na jeho prepravu (ADR/RID,IMDG,IATA)

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného:

Nariadenie (ES) č. 528/2012: obsahuje konzervačný prostriedok na ochranu pôvodných vlastností ošetrovaného výrobku. Obsahuje Sodium chloride, Alginic acid, sodium salt, potassium carbonate, L-menthol, Peppermint, ext., Water, Cellulose, Propane-1,2-diol, Glycerol, Nikotín (ISO), 6-methyl-1,2,3-oxathiazin-4(3H)-one 2,2-dioxide, potassium salt, Methyl anthranilate, Etyl-acetát, heptán-2-ón, Diethyl malonate, pentyl-acetát, propán-2-ol, (+)-limonén, Eugenol, Allyl hexanoate, (E)-Anetolu, L-p-mentha-1(6),8-dien-2-one.

Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné

Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné

Nariadenie (CE) 1005/2009 o lákach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné

článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: Peppermint, ext. ; propán-2-ol (Výrobky typu 1, 2, 4)

NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nepodporuje zapáľovanie

Seveso III:

Nerelevantné

Obmedzenia pre uvedenie na trh a používanie určitých nebezpečných látok a zmesí (Dodatok XVII Nariadenia REACH, etc...):

Nerelevantné

Osobitné nariadenia v oblasti ochrany osôb a životného prostredia:

Odporúča sa požiť informáciu uvedenú v tomto registri s údajmi o bezpečnosti ako vstupné údaje pre hodnotenie miestnych rizikových podmienok, s cieľom zaviesť opatrenia potrebné na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a odstraňovaní tohto výrobku.

Iné nariadenia:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024

Emisia: 31. 7. 2023

Verzia: 1

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov
Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/40/EÚ z 3. apríla 2014 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov týkajúcich sa výroby, prezentácie a predaja tabakových a súvisiacich výrobkov a o zrušení smernice 2001/37/ES

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Nariadenia aplikovateľné pre register s údajmi o bezpečnosti:

Tento register s údajmi o bezpečnosti bol vypracovaný v súlade s DODATKOM II-Návod na vypracovanie Registra s údajmi o bezpečnosti Nariadenia (CE) Č. 1907/2006 (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878)

Zmeny súvisiace s predchádzajúcou bezpečnostnou kartou, ktorá sa týka spôsobu riadenia rizík. :

Nerelevantné

Úryvky z legislatívy v časti 2:

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H302+H332: Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

Úryvky z legislatívy v časti 3:

Označené vety sa nevzťahujú na produkt ako taký, sú len informatívny názov a odvolávajú sa na jednotlivé zložky, ktoré sú uvedené v 3. časti

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 2: H300+H310+H330 - Pri požití, pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.
Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
Aquatic Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.
Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Skin Sens. 1B: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Klasifikačný postup:

Skin Sens. 1: Spôsob výpočtu
Aquatic Chronic 3: Spôsob výpočtu
Acute Tox. 4: Spôsob výpočtu

Odporúčania v súvislosti so školením :

Odporúča sa poskytnúť minimálne školenie v oblasti pracovného rizika zamestnancom, ktorí budú manipulovať s týmto výrobkom, s cieľom uľahčiť pochopenie a interpretáciu tohto registra s údajmi o bezpečnosti ako aj údajov na etiketách výrobku.

Hlavná literatúra :

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Skratky :

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

K#RWA COLLECTION - STRAWBERRY GUM

Tlač: 5. 1. 2024 Emisia: 31. 7. 2023 Verzia: 1

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
IMDG: Medzinárodný lodný kód tovaru
IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
COD: Chemická požiadavka pre kyslík
BOD5: Biologická požiadavka pre kyslík o 5 dní
BCF: faktor biokoncentrácie
DL50: smrteľná dávka 50
CL50: smrteľná koncentrácia 50
EC50: účinná koncentrácia 50
Log POW: logaritmický podielový koeficient okatonvoda
Koc: podielový koeficient organického uhlíka
UFI: jednoznačný identifikátor zloženia
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Informácia obsiahnutá v tejto Karte bezpečnostných údajov je založená na zdrojoch, technických poznatkoch a platnej legislatíve na európskej a národnej úrovni, pričom nie je možné zaručiť jej presnosť. Túto informáciu nie je možné považovať za záruku vlastností výrobku, je to len opis týkajúci sa požiadaviek v oblasti bezpečnosti. Metodológia a podmienky práce používateľov výrobku sú mimo našej kontroly a poznatkov, a tak používateľ nesie zodpovednosť za prijatie potrebných opatrení v rámci súčasnej legislatívy týkajúcej sa manipulácie, skladovania, používania a odstraňovania výrobkov. Informácia v tomto zázname o bezpečnosti sa vzťahuje len na tento výrobok, ktorý nesmie byť použitý na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -

Tlač: 5. 1. 2024 Emisia: 31. 7. 2023 Verzia: 1