

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.05.2022

Dátum vydania: 23.05.2022

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Mango ice**
- **UFI: NF8E-08N4-P00J-0XHS**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Oblasť použitia (SU) SU21** Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľia
- **Použitie látky / zmesi:**  
Kartuša pre elektronické cigarety. Obsahuje e-liquid s príchuťami. Nikotín 20 mg/ml.  
(viac viď etiketa, príp. produktový / technický list)
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Všetky, okrem vyššie uvedených použití.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):**  
Mirage Distribution SK, s.r.o.  
Húskova 1291/59  
040 23 Košice  
tel: +421 949 528 631  
e-mail: info@mi-di.sk  
internet: www.mi-di.sk
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
tel.: 02/5477 4166 (24h.)  
(Národné toxikologické informačné centrum, UNB, Nemocnica akad. L. Déreera, Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**  
Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia CLP.  
Acute Tox. 3 H301 Toxický po požití.  
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Ďalšie údaje:** Poznámka: úplné znenie klasifikácie viď oddiel 16.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**  
Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS06

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
nikotín (ISO)
- **Výstražné upozornenia**  
H301 Toxický po požití.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými / medzinárodnými predpismi.

(pokračovanie na strane 2)

SK



# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.05.2022

Dátum vydania: 23.05.2022

**Obchodný názov: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Mango ice**

(pokračovanie zo strany 1)

**· Ďalšie údaje:**

EUH208 Obsahuje (+)-limonén, allyl 3-cyklohexylpropionát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**· 2.3 Iná nebezpečnosť****· Výsledky posúdenia PBT a vPvB****· PBT / vPvB:**

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický), príp. ako vPvB (veľmi perzistentný, veľmi bioakumulatívny) v súlade s prílohou XIII REACH (samotná látka / príp. látky v zmesi).

**· Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako endokrinný disruptor / rozvracač (samotná látka / príp. látky v zmesi).

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****· 3.2 Zmesi****· Popis:** Zmes pozostávajúca z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.**· Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5 Reg.číslo: 01-2119471987-18-XXXX	glycerol látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí	50-60%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 Reg.číslo: 01-2119457610-43-XXXX	etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225	2,5-5%
CAS: 51115-67-4 EINECS: 256-974-4 Reg.číslo: 01-2120760168-51-XXXX	2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-2,5%
CAS: 54-11-5 EINECS: 200-193-3 Indexové číslo: 614-001-00-4 Reg.číslo: 01-2120066934-47-XXXX	nikotín (ISO) ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ATE: LD50 orálne: 5 mg/kg LD50 dermálne: 70 mg/kg LC50/4 h inhalatívne: 0,19 mg/l	1-1,8%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Indexové číslo: 603-057-00-5	benzylalkohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	0,1-1%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Indexové číslo: 601-029-00-7	(+)-limonén ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,1-0,2%
CAS: 2705-87-5 EINECS: 220-292-5 Reg.číslo: 01-2119976355-27-XXXX	allyl 3-cyklohexylpropionát ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	0,1-0,14%
<b>· Produkt obsahuje tieto ďalšie látky:</b>		
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0 Reg.číslo: 01-2119456809-23-XXXX	propán-1,2-diol	30-40%

**· Ďalšie údaje:**

Prípadné znenie uvedených výstražných upozornení (tzv. H vety) a doplňujúcich výstražných upozornení (tzv. EUH vety) je uvedené v oddiele 16.

SK

(pokračovanie na strane 3)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.05.2022

Dátum vydania: 23.05.2022

Obchodný názov: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Mango ice

(pokračovanie zo strany 2)

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné inštrukcie:

V prípade nepravideľného dýchania alebo zastavení dýchania nasadíte umelé dýchanie. Odstrániť zasiahnutý odev a obuv (použiť osobné ochranné prostriedky, viď oddiel 8). V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbať na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.

##### Po vdýchnutí:

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

##### Po kontakte s pokožkou:

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

##### Po kontakte s očami:

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

##### Po prehltnutí:

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Okamžite kontaktovať lekára.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (viac viď oddiel 2 a 11).

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky:

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.

##### Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný vodný prúd.

#### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať zdraviu škodlivé plyny a pary. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Oxid uhoľnatý (CO).

Oxidy dusíka (NOx).

#### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

##### Zvláštne ochranné prostriedky:

Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

##### Ďalšie údaje

Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečnosti. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď oddiel 15).

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolánym osobám.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď oddiel 5).

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

(pokračovanie na strane 4)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.05.2022

Dátum vydania: 23.05.2022

**Obchodný názov: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Mango ice**

(pokračovanie zo strany 3)

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Unikajúci kvapalný produkt ohradiť (napr. sorpčným hadom a pod.), alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne produkt odčerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom a potom umiestniť do vhodných nádob. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosólu.

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevdychovať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom a zdrojmi zapálenia.

Skladovať len v riadne utesnených a označených pôvodných obaloch.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín.

Neskladovať spolu s nekompatibilnými materiálmi (viď oddiel 10).

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Žiadne**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:****CAS: 56-81-5 glycerol**NPEL (SK) | NPEL priemerný: 10 mg/m<sup>3</sup>**CAS: 64-17-5 etanol**NPEL (SK) | NPEL krátkodobý: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
NPEL priemerný: 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm**CAS: 54-11-5 nikotín (ISO)**NPEL (SK) | NPEL krátkodobý: 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
NPEL priemerný: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
KIOELV (EU) | NPEL priemerný: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
Skin**DNEL (Derived No Effect Level) všetky odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom etanol**

Pre pracovníkov (zamestnancov):

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 343 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Pre bežnú populáciu:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 114 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 87 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 206 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

(pokračovanie na strane 5)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.05.2022

Dátum vydania: 23.05.2022

**Obchodný názov: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Mango ice**

(pokračovanie zo strany 4)

benzylalkohol (fenylmetanol)

Pre pracovníkov (zamestnancov):

DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 110 mg / m<sup>3</sup>DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 22 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (krátkodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 40 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 8 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Pre bežnú populáciu:

DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 5,4 mg / m<sup>3</sup>DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 27 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (krátkodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 20 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 4 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (krátkodobá orálna expozícia, systémové účinky) = 4 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

propán-1,2-diol

Pre pracovníkov (zamestnancov):

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 168 mg / m<sup>3</sup>DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne účinky) = 10 mg / m<sup>3</sup>

Pre bežnú populáciu:

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 213 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 50 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systémové účinky) = 85 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne účinky) = 10 mg / m<sup>3</sup>

glycerol

Pracovníci (zamestnanci):

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 56 mg/m<sup>3</sup>

Spotrebitelia:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 33 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systémové vplyvy) = 229 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

nikotín

Pre pracovníkov (zamestnancov):

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 31,3 µg/m<sup>3</sup>DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 8,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 4,43 µg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (krátkodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 0,84 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, lokálne vplyvy) = 0,2 mg/cm<sup>2</sup>

Pre bežnú populáciu (spotrebiteľa):

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 5,56 µg/m<sup>3</sup>DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 6,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 1,597 µg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (krátkodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 1,1 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, lokálne vplyvy) = 0,1 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 6,4 µg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (krátkodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 76,7 µg / kg telesnej hmotnosti / deň

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration) predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom**

etanol

PNEC voda (prírodná sladká) = 0,96 mg / l

PNEC voda (morská) = 0,79 mg / l

PNEC voda (občasné úniky) = 2,75 mg / l

PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 580 mg / l

PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 3,6 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC sediment (morská voda) = 2,9 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC pôda = 0,63 mg / kg vysušenej pôdy

PNEC životné prostredie - orálna expozícia (krmivo) = 0,72 mg / kg krmiva

benzylalkohol (fenylmetanol)

PNEC pôda = 0,456 mg / kg vysušenej pôdy

PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 39 mg / l

PNEC sediment = 5,27 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC sediment (morská voda) = 0,527 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC voda (morská) = 0,1 mg / l

PNEC voda (pravidelné úniky) = 2,3 mg / l

PNEC voda (prírodná sladká) = 1 mg / l

propán-1,2-diol

PNEC voda (prírodná sladká) = 260 mg / l

PNEC voda (morská) = 26 mg / l

PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 20 000 mg / l

PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 572 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC sediment (morská voda) = 57,2 mg / kg vysušeného sedimentu

(pokračovanie na strane 6)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.05.2022

Dátum vydania: 23.05.2022

**Obchodný názov: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Mango ice**

(pokračovanie zo strany 5)

PNEC pôda = 50 mg / kg vysušenej pôdy  
PNEC voda (občasné úniky) = 183 mg / l  
glycerol  
PNEC voda (sladká) = 0,885 mg/l  
PNEC voda (morská) = 0,088 mg/l  
PNEC sediment (sladká voda) = 3,3 mg/kg vysušeného sedimentu  
PNEC sediment (morská voda) = 0,33 mg/kg vysušeného sedimentu  
PNEC pôda = 0,141 mg/kg vysuš. pôdy  
PNEC ČOV = 1000 mg/l  
nikotín  
PNEC voda (prírodná sladká) = 0,4 µg / l  
PNEC voda (morská) = 40 ng / l  
PNEC voda (občasné úniky) = 1,65 mg / l  
PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 0,65 µg / kg vysušeného sedimentu  
PNEC sediment (morská voda) = 0,065 µg / kg vysušeného sedimentu  
PNEC pôda = 0,321 µg / kg vysušenej pôdy  
PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 2,7 mg / l  
PNEC orálna expozícia (potravínový reťazec) = žiadny potenciál pre bioakumuláciu

**· Ďalšie upozornenia:**

Poznámka: NPEL (SK) - najvyšší prípustný expozičný limit v SR, IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, BOELV (EU): Binding Occupational Exposure Limit Value in EU, K – znamená, že chemický faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou, S – znamená, že chemický faktor môže spôsobiť senzibilizáciu, R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu, BMH – biologická medzná hodnota. Predmetné limity je možné preukázateľne merať len akreditovanou osobou.

**· 8.2 Kontroly expozície****· 8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.  
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.  
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
Oddelené skladovanie ochranného odevu.  
Zabrániť styku s očami a pokožkou.

**· 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:****· Ochrany dýchacích ciest**

Za normálnych okolností nie je potrebná. V prípade nedostatočnej ventilácie, tvorby aerosólov, príp. prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom proti organickým parám (EN136, EN140 a pod.).

Filter A2/P2 (EN 14387+A1).

**· Ochrany kože / ochrana rúk:**

Za normálnych okolností nie je potrebná. V prípade nebezpečenstva kontaktu s pokožkou použiť:



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374).

**· Materiál rukavíc**

Odporúčaná hrúbka materiálu : min. 0,2 mm.

- pre krátkodobý kontakt.

Butylkaučuk (EN 374).

Odporúčaná hrúbka materiálu: min. 0,3 mm

Odporúčaná hrúbka materiálu : min. 0,4 mm.

**· Penetračný čas materiálu rukavíc**

Pre krátkodobý kontakt: ≥ 30 minút (EN 16523-1).

Pre dlhodobý kontakt: ≥ 480 minút (EN 16523-1)

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.05.2022

Dátum vydania: 23.05.2022

**Obchodný názov: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Mango ice**

(pokračovanie zo strany 6)

**· Ochrany očí / tváre**

Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166).

**· Ochrany kože / iné:** Nevyžaduje sa.**· Tepelnej nebezpečnosti** Odpadá.**· 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície**

Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****· Všeobecné údaje****· Skupenstvo:**

kvapalina v uzavretej kartuši

**· Farba:**

žltá

**· Zápach (vôňa):**

charakteristický

**· Prahová hodnota zápachu:**

neurčená

**· Teplota topenia / tuhnutia:**

neurčená

**· Teplota varu alebo počiatková teplota varu  
a rozmedzie teploty varu**

185 °C (CAS: 57-55-6 propán-1,2-diol)

**· Horľavosť**

nepoužiteľná

**· Dolná a horná medza výbušnosti****· Dolná:**

2,6 Vol % (CAS: 57-55-6 propán-1,2-diol)

**· Horná:**

12,6 Vol % (CAS: 57-55-6 propán-1,2-diol)

**· Teplota vzplanutia:**

nepoužiteľná

**· Teplota samovznietenia:**

nie je stanovené

**· Teplota rozkladu:**

neurčené

**· Hodnota pH**

neurčené

**· Kinematická viskozita**

neurčené

**· Dynamická viskozita:**

neurčené

**· Rozpustnosť****· Voda:**

nerozpustný

**· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**

neurčené.

**· Tlak pár**

neurčené.

**· Hustota a/alebo relatívna hustota****· Absolútna hustota:**

neurčené

**· Relatívna hustota pár:**

neurčené

**· Vlastnosti častíc**

odpadá

**· 9.2 Iné informácie:****· Výbušné vlastnosti:**

produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti

**· VOC (obsah organických rozpúšťadiel / prchavé organické zlúčeniny):**

nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

**· Zmena skupenstva****· Rýchlosť odparovania**

neurčené.

**· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti****· Výbušniny**

odpadá

**· Horľavé plyny**

odpadá

**· Aerosóly**

odpadá

**· Oxidujúce plyny**

odpadá

**· Plyny pod tlakom**

odpadá

**· Horľavé kvapaliny**

odpadá

**· Horľavé tuhé látky**

odpadá

**· Samovoľne reagujúce látky a zmesi**

odpadá

**· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**

odpadá

**· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**

odpadá

(pokračovanie na strane 8)



# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.05.2022

Dátum vydania: 23.05.2022

Obchodný názov: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Mango ice

(pokračovanie zo strany 7)

- Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi                      odpadá
- Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny                      odpadá
- Oxidujúce kvapaliny                      odpadá
- Oxidujúce tuhé látky                      odpadá
- Organické peroxidy                      odpadá
- Látky s korozívnym účinkom na kovy                      odpadá
- Výbušniny si zníženou citlivosťou                      odpadá

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Vid' odsek "možnosť nebezpečných reakcií".
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Podmienky pri ktorých je výrobok stabilný:**  
Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (vid' oddiel 7).
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nie sú známe žiadne.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**  
Silné oxidačné činidlá.  
Kyseliny.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Pri vysokých teplotách môžu vznikajú nebezpečné rozkladné produkty. Vid' oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita**  
Toxický po požití.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):**

### CAS: 56-81-5 glycerol

orálne	LD50	12.600 mg/kg (potkan)
--------	------	-----------------------

### CAS: 57-55-6 propán-1,2-diol

orálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
--------	------	-----------------------

dermálne	LD50	20.800 mg/kg (králik)
----------	------	-----------------------

### CAS: 64-17-5 etanol

orálne	LD50	7.060 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

inhalatívne	LC50/4 h	20.000 mg/l (potkan)
-------------	----------	----------------------

### CAS: 54-11-5 nikotín (ISO)

orálne	LD50	5 mg/kg (ATE)
--------	------	---------------

		50 mg/kg (potkan)
--	--	-------------------

dermálne	LD50	70 mg/kg (ATE)
----------	------	----------------

		50 mg/kg (potkan)
--	--	-------------------

inhalatívne	LC50/4 h	0,19 mg/l (ATE)
-------------	----------	-----------------

		hmla
--	--	------

### CAS: 100-51-6 benzylalkohol

orálne	LD50	1.230 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

dermálne	LD50	2.000,5 mg/kg (králik)
----------	------	------------------------

inhalatívne	LC50/4 h	8,8 mg/l (potkan)
-------------	----------	-------------------

### CAS: 5989-27-5 (+)-limonén

orálne	LD50	4.400 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

- **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 9)





# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.05.2022

Dátum vydania: 23.05.2022

**Obchodný názov: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Mango ice**

(pokračovanie zo strany 8)

- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorázová expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Požítie:**  
Požitím môže prísť k podráždeniu tráviaceho traktu, môže nastať nevoľnosť a zvracanie. Účinky sa môžu prejaviť okamžite, príp. aj neskôr.
- **Zmesi / informácie o zmesiach verzus informácie o látkach**  
Informácie o účinku zmesi vid' predošlé informácie v odd.11.  
Informácie o prípadnom zdravotnom účinku látok v tejto zmesi sú uvedené v oddieloch 3 a 16.
- **Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** Vid' horeuvedené informácie v odd.11.
- **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**  
Vid' horeuvedené informácie v odd.11.
- **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície**  
Vid' horeuvedené informácie v odd.11.
- **Interakčné účinky** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- **Absencia špecifických údajov** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Iné informácie** Vid' horeuvedené informácie v odd.11.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Vodná toxicita:****CAS: 64-17-5 etanol**

EC50 (48 hod.) 9.268-14.221 mg/l (dafnia)

LC50 (96 hod.) 11.000 mg/l (ryby)  
BCF 0,57**CAS: 54-11-5 nikotín (ISO)**EC50 (48 hod.) 0,24 mg/l (dafnia)  
Daphnia magnaLC50 (96 hod.) 4 mg/l (ryby)  
Onchorhynchus mykiss**CAS: 100-51-6 benzylalkohol**EC50 (48 hod.) 400 mg/l (dafnia)  
Daphnia magna**CAS: 5989-27-5 (+)-limonén**EC50 (48 hod.) 0,42 mg/l (dafnia)  
Daphnia magnaLC50 (96 hod.) 0,7 mg/l (ryby)  
Pimephales promelas**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť (vo vode):**

etanol: ľahko biologicky odbúrateľný: z 94 % (OECD 301 E, Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test).

benzylalkohol (fenylmetanol): biologicky odbúrateľný na 92-96%/28 dní (OECD 301 C, Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)).

glycerol: biologická odbúrateľnosť 63 %/14 dní podľa OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)).

(+)limonén (d-Limonén): biologicky odbúrateľný na 80 %/28 dní (ľahko odbúrateľný, REACH zdroj).

nikotín: biologicky odbúrateľný na 71 %/28 dní podľa OECD 301 B (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)).

propán-1,2-diol: biologická odbúrateľnosť 81,7%/28dní (OECD 301F).

(pokračovanie na strane 10)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.05.2022

Dátum vydania: 23.05.2022

**Obchodný názov: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Mango ice**

(pokračovanie zo strany 9)

**12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)**

etanol:  $\log Pow = -0,32$ ;  $BCF = 0,66 - 3,2$   
benzylalkohol (fenylmetanol):  $\log Pow = 1,1$   
glycerol:  $\log Pow = -1,76$ .  
nikotín:  $\log Pow = 1,17$  ( $pH = 12$ )  
(+)-limonén (d-Limonén):  $\log Pow = 4,83$ ,  $BCF = 660$ .  
propán-1,2,-diol:  $BCF = 0,09$

Hodnotenie bioakumulačného potenciálu:

$\log Pow < 1$  - bioakumulácia sa nepredpokladá,  $\log Pow = 1-3$  - významná bioakumulácia sa nepredpokladá,  
 $\log Pow > 3$  - bioakumulácia je možná.

$BCF < 1\ 000$  - látka nie je bioakumulatívna,  $BCF 1\ 000 < 5\ 000$  - látka je bioakumulatívna,  $BCF > 5\ 000$  - látka je veľmi bioakumulatívna.

**12.4 Mobilita v pôde:** Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Odpadá**vPvB:** Odpadá**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Škodlivý pre vodné organizmy. Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie:**

Odpad predať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Pri dodržaní všetkých fyzikálno-chemických (a iných) aspektov charakteru odpadu rešpektovať hierarchiu odpadového hospodárstva v nasledujúcom poradí: 1. Predchádzanie vzniku odpadu, 2. Opätovné použitie, 3. Materiálové zhodnotenie (recyklácia), 4. Energetické zhodnotenie, 5. Zneškodňovanie (napr. skládokovanie - len pre tuhé, príp. stabilizované kvapalné odpady). Právne predpisy nakladania s odpadom vid' oddiel 15.

**Katalóg odpadov**

Katalógové čísla s hviezdičkou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

16 03 05*	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky
20 01 27*	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky
20 03 01	zmesový komunálny odpad

**Nevyčistené obaly:****Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN3144**14.2 Správne expedičné označenie OSN****ADR/RID/ADN** UN3144 NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N. (NIKOTÍN)**IMDG, IATA** NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S. (NICOTINE)

(pokračovanie na strane 11)

SK

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.05.2022

Dátum vydania: 23.05.2022

**Obchodný názov: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Mango ice**

(pokračovanie zo strany 10)

· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

· Trieda 6.1 Jedovaté látky  
· Bezpečnostná značka 6.1

· 14.4 Obalová skupina

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III

· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: odpadá

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Jedovaté látky

· Identifikačné číslo nebezpečnosti: 60

· Číslo EMS: F-A,S-A

· Skladovacia trieda A

· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

odpadá

· Preprava/dalšie údaje:

produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov

· ADR/RID/ADN

· Obmedzené množstvá (LQ):

5L

· Vyňaté množstvá (EQ)

Kód: E1

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml

· Dopravná kategória:

2

· Kód obmedzujúci tunel:

E

· IMDG

· Obmedzené množstvá (LQ)

5L

· Vyňaté množstvá (EQ)

Kód: E1

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

· Prevencia závažných priemyselných havárií (zákon č.128/2015 Z.z.)

· Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Kategória nebezpečnosti H2 AKÚTNA TOXICITA

· Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 50 t

· Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 t

· Nariadenie ES č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

CAS: 54-11-5 nikotín (ISO)

Príloha I, časť 1

Príloha I, časť 2

· NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

· Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 12)



# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.05.2022

Dátum vydania: 23.05.2022

**Obchodný názov: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Mango ice**

(pokračovanie zo strany 11)

**· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**· Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**

Fyzické osoby – podnikatelia a právnické osoby, ktorých predmetom činnosti je predaj alebo iné zaobchádzanie s veľmi toxickými látkami a zmesami alebo s toxickými látkami a zmesami,

a) predávať a vydávať fyzickým osobám veľmi toxické látky a zmesi,

b) predávať a vydávať toxické látky a zmesi osobám mladším ako 18 rokov,

c) predávať, skladovať a manipulovať s toxickými látkami a zmesami v predajniach potravín a hračiek alebo na miestach, kde sa potraviny a hračky predávajú, skladujú, alebo sa s nimi manipuluje.

**· Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:**

Musí byť na obale umiestnené (ak sa produkt predáva širokej verejnosti).

**· Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:**

Musí byť na obale umiestnené (ak sa produkt predáva širokej verejnosti).

**· Právne predpisy:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v platnom znení.

Nariadenie komisie (EÚ) 2020/878 ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 z 19. apríla 2018, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu (ES) č. 1107/2009 stanovením vedeckých kritérií určovania vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

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 platnom znení.

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.236/2020 Z.z.

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách v platnom znení a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z. v platnom znení.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP v platnom znení.

Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

ADR - Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.

IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori.

**· 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I CLP.

**· Zoznam relevantných (doplňujúcich) výstražných upozornení:**

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.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

(pokračovanie na strane 13)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 23.05.2022

Dátum vydania: 23.05.2022

**Obchodný názov: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Mango ice**

(pokračovanie zo strany 12)

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H330 Smrteľný pri vdychnutí.

H332 Škodlivý pri vdychnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**• Pokyny na školenie**

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

**• Spracovateľ: EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk****• Skratky a akronymy:**

ADR: Accord sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí).

CAS: Chemical Abstract Service

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

EL50: efektívne zaťaženie, 50%

ErC50 / EC50: hodnota efektívnej koncentrácie testovanej látky, pri ktorej dochádza k úhynu alebo imobilizácii 50% testovaných organizmov

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA), Letecká preprava nebezpečných tovarov podľa IATA.

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

LC50: letálna (smrteľná) koncentrácia, ktorá spôsobí smrť u 50% testovanej populácie

LD50: letálna (smrteľná) dávka, ktorá spôsobí smrť u 50% testovanej populácie (stredná letálna dávka)

LL50: letálna (smrteľná) záťaž, ktorá spôsobí smrť u 50% testovanej populácie

NLP: No-Longer Polymers

NO(A)EL: hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOEC: najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej sa neobjavili negatívne účinky

NOELR: najvyššia dávka látky, pri ktorej sa neobjavili negatívne účinky

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru - dodatok C k Dohovoru COTIF (Dohovor o medzinárodnej železničnej preprave).

UFI: jednoznačný identifikátor zloženia (kód podľa ktorého vie toxikologické centrum pri intoxikácii identifikovať z etikety nebezpečné vlastnosti látky/zmesi)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) - prchavé organické zlúčeniny, TOC: Total Organic Carbon - celkový organický uhlík.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2

Flam. Liq. 3: horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3

Acute Tox. 2: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 2

Acute Tox. 3: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Skin Irrit. 2: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Skin Sens. 1: kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Acute 1: akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 1: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 2: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 2

Aquatic Chronic 3: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 3

SK