

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Strawberry ice**
- **UFI: SV5E-T8X7-G00Q-4Q1U**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití SU21** Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
- **Použití látky / směsi:**  
Kazeta pro elektronické cigarety. Obsahuje e-liquid s příchutěmi. Nikotin 20 mg/ml.  
(více viz etiketa, příp. produktový / technický list)
- **Nedoporučená použití:** Všechny, vyjímaje výše uvedená použití.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace společnosti nebo podniku (distributor v ČR):**  
Mirage Distribution, s.r.o.  
V lučinách 58/21  
147 00 Praha 4  
tel: +420 775 240 855  
e-mail: info@mi-di.cz  
internet: www.mi-di.cz
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.  
Acute Tox. 3 H301 Toxický při požití.
- **Další údaje:** Poznámka: úplné znění klasifikace viz oddíl 16.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS06

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
nikotin
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H301 Toxický při požití.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.
- **Další údaje:**  
EUH208 Obsahuje methyl cinnamat, 4-Hydroxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furanone. Může vyvolat alergickou reakci.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

**Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Strawberry ice**

(pokračování strany 1)

**2.3 Další nebezpečnost**
**Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**PBT / vPvB:**

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxický), příp. jako vPvB (velmi perzistentní, velmi bioakumulativní) v souladu s přílohou XIII REACH (samotná látka / příp. látky ve směsi).

**Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria pro narušení činnosti endokrinního systému (samotná látka / příp. látky ve směsi).

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi**

**Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

**Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5 Reg.číslo: 01-2119471987-18-XXXX	glycerol látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí	40-50%
CAS: 51115-67-4 EINECS: 256-974-4 Reg.číslo: 01-2120760168-51-XXXX	2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,5-5%
CAS: 54-11-5 EINECS: 200-193-3 Indexové číslo: 614-001-00-4 Reg.číslo: 01-2120066934-47-XXXX	nikotin ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ATE: LD50 orálně: 5 mg/kg LD50 pokožkou: 70 mg/kg LC50/4 h inhalováním: 0,19 mg/l	1-1,8%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 Reg.číslo: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225	0,1-<1%
CAS: 103-26-4 EINECS: 203-093-8	methyl cinnamat ⚠ Skin Sens. 1B, H317	0,1-<1%
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Indexové číslo: 607-002-00-6 Reg.číslo: 01-2119475328-30-XXXX	octová kyselina ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Specifické konc. limity: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	0,01-<0,1%
CAS: 110-19-0 EINECS: 203-745-1 Indexové číslo: 607-026-00-7	isobutyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 2, H225, EUH066	0,01-<0,1%
CAS: 3658-77-3 EINECS: 222-908-8 Reg.číslo: 01-2120754473-52-XXXX	4-Hydroxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furanone ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071	0,01-<0,1%

**Produkt obsahuje tyto další látky:**

CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0 Reg.číslo: 01-2119456809-23-XXXX	propán-1,2-diol	40-50%
-----------------------------------------------------------------------	-----------------	--------

**Dodatečná upozornění:**

Případné znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti látky (tzv. H věty) a doplňujících standardních vět o nebezpečnosti (tzv. EUH věty) viz oddíl 16.

CZ

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Strawberry ice

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny:

Při nepravdělném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Odstranit potřísněný oděv a obuv (použití osobních ochranných prostředků, viz oddíl 8). V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

##### Při nadýchání:

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

##### Při styku s kůží:

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

##### Při zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.

##### Při požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici (viz info oddíl 2 a 11 BL).

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé info).

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, hasicí pěna, hasicí prášek, roztrřštěný vodní proud. Hasivo přizpůsobit k okolí.

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo při požáru se mohou vytvářet zdraví škodlivé plyny a páry. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Oxid uhelnatý (CO).

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

##### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

##### Další údaje:

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblastí nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vlivu par použít dýchací přístroj.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5).

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, viz oddíl 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

**Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Strawberry ice**

(pokračování strany 3)

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zajistit dostatečné větrání.

Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem apod.), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak uniklý produkt zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným štěrkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdechovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla a ohně.

Skladovat pouze v řádně uzavřených a označených původních obalech.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.

Neskladovat společně s nekompatibilními materiály (viz oddíl 10).

**Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné.**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty expozice podle legislativy ČR a legislativy EU:****CAS: 56-81-5 glycerol**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 15 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 10 mg/m <sup>3</sup>
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**CAS: 54-11-5 nikotin**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 2,5 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 0,5 mg/m <sup>3</sup> D
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

IOELV (EU)	Přípustný expoziční limit (PEL): 0,5 mg/m <sup>3</sup> Skin
------------	----------------------------------------------------------------

**CAS: 64-17-5 ethanol**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3000 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg/m <sup>3</sup>
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**CAS: 64-19-7 octová kyselina**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 50 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 25 mg/m <sup>3</sup> I
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

IOELV (EU)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 50 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Přípustný expoziční limit (PEL): 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

**Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Strawberry ice**

(pokračování strany 4)

**CAS: 110-19-0 isobutyl-acetát**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 723 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 241 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Přípustný expoziční limit (PEL): 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

**DNEL (Derived No Effect Level) odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví**

propan-1,2-diol

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační exozícia, systémové účinky) = 168 mg / m<sup>3</sup>DNEL (dlouhodobá inhalační exozícia, lokální účinky) = 10 mg / m<sup>3</sup>

Pro běžnou populaci:

DNEL (dlouhodobá dermální, systémové účinky) = 213 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL (dlouhodobá inhalační exozícia, systémové účinky) = 50 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlouhodobá orální expozice, systémové účinky) = 85 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL (dlouhodobá inhalační exozícia, lokální účinky) = 10 mg / m<sup>3</sup>

glycerol

Pracovníci (zaměstnanci):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, lokální vlivy) = 56 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé:

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, lokální vlivy) = 33 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlouhodobá orální expozice, systémové vlivy) = 229 mg/kg tělesné hmotnosti / den

nikotin

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 31,3 µg/m<sup>3</sup>DNEL (krátkodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 8,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 4,43 µg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL (krátkodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 0,84 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, lokální vlivy) = 0,2 mg/cm<sup>2</sup>

Pro běžnou populaci (spotřebitele):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 5,56 µg/m<sup>3</sup>DNEL (krátkodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 6,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 1,597 µg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL (krátkodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 1,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, lokální vlivy) = 0,1 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL (dlouhodobá orální expozice, systematické vlivy) = 6,4 µg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL (krátkodobá orální expozice, systematické vlivy) = 76,7 µg/kg tělesné hmotnosti/den

octová kyselina

Pro pracovníky (zaměstnanců):

DNEL (dlouhodobá / krátkodobá inhalační expozice, lokální účinky) = 25 mg / m<sup>3</sup>

Pro spotřebitele:

DNEL (dlouhodobá / krátkodobá inhalační expozice, lokální účinky) = 25 mg / m<sup>3</sup>**PNEC (Predicted No-Effect Concentration) odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům**

propan-1,2-diol

PNEC voda (přírodní sladká) = 260 mg / l

PNEC voda (mořská) = 26 mg / l

PNEC ČOV (čistírna odpadních vod) = 20000 mg / l

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

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

PNEC půda = 50 mg / kg vysušené půdy

PNEC voda (občasné úniky) = 183 mg / l

glycerol

PNEC voda (sladká) = 0,885 mg/l

PNEC voda (mořská) = 0,088 mg/l

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

PNEC sediment (mořská voda) = 0,33 mg/kg vysušeného sedimentu

PNEC půda = 0,141 mg/kg vysušené půdy

PNEC ČOV = 1000 mg/l

nikotin

PNEC voda (přírodní sladká) = 0,4 µg/l

PNEC voda (mořská) = 40 ng/l

PNEC voda (občasné úniky) = 1,65 mg/l

PNEC sediment (přírodní sladká voda) = 0,65 µg/kg vysušeného sedimentu

PNEC sediment (mořská voda) = 0,065 µg/kg vysušeného sedimentu

PNEC půda = 0,321 µg/kg vysušené půdy

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

**Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Strawberry ice**

(pokračování strany 5)

PNEC ČOV (čistírna odpadních vod) = 2,7 mg/l  
PNEC orální expozice (potravinový řetězec) = žádný potenciál pro bioakumulaci octová kyselina  
PNEC sladká voda: 3,058 mg / l  
PNEC mořská voda: 0,3058 mg / l  
PNEC občasný únik: 30,58 mg / l  
PNEC ČOV (čistírna odpadních vod): 85 mg / l  
PNEC sediment (sladkovodní): 11,36 mg / kg sušiny  
PNEC sediment (mořská voda): 1,136 mg / kg sušiny  
PNEC půda: 0,47 mg / kg sušiny

**Další upozornění:**

Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, BOELV (EU): Binding Occupational Exposure Limit Value in EU, D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží / I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / \* – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P\* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie, BET: biologický expoziční test. Předmětné limity lze prokazatelně měřit jen akreditovanou osobou.

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléct.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Ochranný oděv odděleně přechovávat.  
Zamezit styku s pokožkou a očima.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:****Ochrana dýchacích cest**

Za normálních okolností není potřebná. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených limitních hodnot expozice použít vhodnou dýchací masku s filtrem pro organické plyny a páry (EN136, EN140 a pod.).

Filtr A2/P2 (EN 14387+A1).

**Ochrana kůže / ochrana rukou:**

Za normálních okolností není potřebná. V případě nebezpečí kontaktu s pokožkou použít:



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

**Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk (EN 374).  
Tloušťka materiálu rukavic: min. 0,2 mm  
- pro krátkodobý kontakt  
Butylkaučuk (EN 374).  
Tloušťka materiálu rukavic: min. 0,3 mm  
- pro dlouhodobý kontakt

**Doba průniku materiálem rukavic**

Pro krátkodobý kontakt:  $\geq 30$  minut (EN 16523-1).  
Pro dlouhodobý kontakt:  $\geq 480$  minut (EN 16523-1).  
Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí a obličeje**

Použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (EN 166).

- Ochrana kůže / Jiná ochrana:** Není nutná.
- Tepelné nebezpečí:** Odpadá.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Strawberry ice

(pokračování strany 6)

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakryvejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje	
· Skupenství:	kapalina v uzavřené kartuši
· Barva:	žlutá
· Zápach:	charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	není určeno
· Bod tání / bod tuhnutí	není určeno
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	185 °C (CAS: 57-55-6 propán-1,2-diol)
· Hořlavost	nedá se použít
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	2,6 Vol % (CAS: 57-55-6 propán-1,2-diol)
· Horní mez:	12,6 Vol % (CAS: 57-55-6 propán-1,2-diol)
· Bod vzplanutí:	nedá se použít
· Teplota samovznícení:	není určeno
· Teplota rozkladu:	není určeno
· pH	není určeno
· Kinematická viskozita	není určeno
· Dynamická:	není určeno
· Rozpustnost	
· voda:	nerozpustný
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	není určeno
· Tlak páry:	není určeno
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Absolutní hustota:	není určena
· Relativní hustota páry	není určeno
· Charakteristiky částic	odpadá

### 9.2 Další informace

· Výbušné vlastnosti:	u produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· VOC (EC)	další relevantní informace nejsou k dispozici
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	není určeno

### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá

(pokračování na straně 8)

CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Strawberry ice

(pokračování strany 7)

· Znečistlivělé výbušniny odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Viz odstavec "možnost nebezpečných reakcí".
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz oddíl 7).
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Silná oxidační činidla.  
Kyseliny.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz oddíl 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita**  
Toxický při požití.

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****CAS: 56-81-5 glycerol**

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

**CAS: 57-55-6 propán-1,2-diol**

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

Pokožkou	LD50	20.800 mg/kg (králík)
----------	------	-----------------------

**CAS: 54-11-5 nikotin**

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

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

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

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

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

**CAS: 64-17-5 ethanol**

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

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

**CAS: 103-26-4 methyl cinnamat**

Orálně	LD50	2.610 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

- **Žiravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Stykem s pokožkou je možná senzibilizace.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Účinky po polknutí:**

Po polknutí může dojít k podráždění žaludku a střev, může nastat nevolnost a zvracení. Účinky se mohou projevit okamžitě, příp. i později.

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

**Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Strawberry ice**

(pokračování strany 8)

- **Směsi / informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách**  
Informace o účinku směsi viz předešlé informace v odd.11.  
Informace o případném zdravotním účinku látek v této směsi jsou uvedeny v odd. 3 a 16.
  - **Informace o pravděpodobných cestách expozice** Viz výše uvedené informace v odd.11.
  - **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**  
Viz výše uvedené informace v odd.11.
  - **Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**  
Viz výše uvedené informace v odd.11.
  - **Interaktivní účinky** Nejsou k dispozici žádné údaje.
  - **Neexistence konkrétních údajů** Nejsou k dispozici žádné údaje.
  - **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
- |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| • <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b> |
| Žádná z obsažených látek není na seznamu.                               |
- **Další informace** Viz výše uvedené informace v odd.11.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- |                                             |
|---------------------------------------------|
| • <b>Toxicita pro vodní organismy:</b>      |
| <b>CAS: 54-11-5 nikotin</b>                 |
| EC50 (48 hod.)   0,24 mg/l (dafnie)         |
| LC50 (96 hod.)   4 mg/l (ryby)              |
| <b>CAS: 64-17-5 ethanol</b>                 |
| EC50 (48 hod.)   9.268-14.221 mg/l (dafnie) |
| LC50 (96 hod.)   11.000 mg/l (ryby)         |
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost (ve vodě)**  
glycerol: 63% / 14 dnů podle OECD 301 C (Snadná odbouratelnost - Modified MITI Test (I)).  
nikotin: biologicky odbouratelný na 71 %/28 dní podle OECD 301 B (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)).  
propan-1,2-diol: biologicky odbouratelný na 81,7% / 28dní (OECD 301F).
  - **12.3 Bioakumulační potenciál**  
Hodnocení bioakumulačního potenciálu:  
log Pow <1 - bioakumulace se nepředpokládá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulace se nepředpokládá,  
log Pow > 3 - bioakumulace je možná.  
BCF <1 000 - látka není bioakumulativní, BCF 1 000 <5 000 - látka je bioakumulativní, BCF > 5 000 - látka je velmi bioakumulativní.  
glycerol: log Pow=-1,76.  
nikotin: log Pow=1,17 (pH=12)  
propán-1,2,-diol: BCF 0,09.
  - **12.4 Mobilita v půdě** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
  - **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
  - **PBT:** Nedá se použít.
  - **vPvB:** Nedá se použít.
  - **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
  - **12.7 Jiné nepříznivé účinky**  
Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Odpad prodán pouze osobě oprávněné k dalšímu nakládání / zpracování odpadu dle katalogu odpadů. Při dodržení všech fyzikálně-chemických (a jiných) aspektů charakteru odpadu respektovat hierarchii odpadového hospodářství: 1. Předcházet vzniku odpadů, 2. Opětovné použití, 3. Materiálové zhodnocení (recyklace), 4. Jiné využití (napr. energetické), 5. Odstranění (např. skládkování - pouze pro tuhé, příp. stabilizované kapalné odpady). Právní předpisy pro nakládání s odpadem viz oddíl 15.

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

**Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Strawberry ice**

(pokračování strany 9)

**· Katalog odpadů**

Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
20 03 01	Směsné komunální odpady

**· Kontaminované obaly:**
**· Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**· 14.1 UN číslo nebo ID číslo**
**· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN3144

**· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
**· ADR/RID/ADN** UN3144 PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.  
(NIKOTIN)  
**· IMDG, IATA** NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.  
(NICOTINE)

**· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
**· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

**· třída** 6.1 Jedovaté látky  
**· Etiketa** 6.1

**· 14.4 Obalová skupina**
**· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III

**· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** nedá se použít

**· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Jedovaté látky

**· Identifikační číslo nebezpečnosti:** 60  
**· EMS-skupina:** F-A,S-A  
**· Skladovací třída** A

**· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů**
**IMO** nedá se použít

**· Přeprava/další údaje:** produkt je klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů

**· ADR/RID/ADN**
**· Omezené množství (LQ)** 5L  
**· Vyňatá množství (EQ)** Kód: E1  
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml  
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

**· Přepravní kategorie**
**· Kód omezení pro tunely:** 2  
E

**· IMDG**
**· Limited quantities (LQ)** 5L  
**· Excepted quantities (EQ)** Kód: E1  
Největší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml  
Největší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

CZ

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Strawberry ice

(pokračování strany 10)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Prevence závažných havárií (zákon č.224/2015 Sb.)
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Kategorie nebezpečnosti H2 AKUTNÍ TOXICITA
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t

- Nařízení (EU) o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek č. 649/2012

CAS: 54-11-5 nikotin

Annex I Part 1  
Annex I Part 2

- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Upozornění na omezení:

Nikdo nesmí nabízet, darovat, prodávat ani jinak dodat, přenechat nebo obstarat pro fyzickou osobu mladší 18 let nebo osobu, jejíž svéprávnost byla soudem omezena, nebezpečné chemické látky nebo chemické směsi, které mají přiřazenu třídu nebo třídy a kategorii nebo kategorie nebezpečnosti akutní toxicita kategorie 3 nebo toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle nařízení (ES) č. 1272/2008, nebo chemické látky nebo chemické směsi, které mají přiřazenu třídu a kategorie nebezpečnosti žíravost kategorie 1 se standardní větou H314 podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

- Hmatatelná výstraha pro nevidomé:

Musí být na obalu umístěna (v případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli).

- Uzávěr odolný proti otevření dětmi:

Musí být na obalu umístěn (v případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli).

- Právní předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.

Nařízení Komise (EU) 2018/605 ze dne 19. dubna 2018, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému. Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

(pokračování na straně 12)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

**Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Strawberry ice**

(pokračování strany 11)

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší  
Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)

• **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Klasifikace směsi byla provedena podle výpočtových metod uvedených v příloze I nařízení CLP.

• **Seznam příslušných (doplňujících) standardních vět o nebezpečnosti:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H300 Při požití může způsobit smrt.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

• **Pokyny na provádění školení**

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

• **Zpracovatel:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.cz

• **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)  
BL: Bezpečnostní list  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pro Nařízení ES č.1272/2008)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
EL50: efektivní zatížení, 50%  
ErC50 / EC50: hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů  
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)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
LC50: letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace  
LD50: letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)  
LL50: letální (smrtelná) zátěž, která způsobí smrt u 50% testované populace  
NLP: No-Longer Polymers  
NO(A)EL: hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky  
NOELR: nejvyšší dávka látky, při které se neobjevily negativní účinky  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
UFI: jednoznačný identifikátor složení (kód podle kterého umí toxikologické centrum při intoxikaci identifikovat z etikety nebezpečné vlastnosti látky / směsi)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2  
Flam. Liq. 3: hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3  
Acute Tox. 2: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 2  
Acute Tox. 3: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3  
Acute Tox. 4: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4  
Skin Corr. 1A: žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1A  
Skin Corr. 1B: žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1B  
Eye Dam. 1: vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1  
Skin Sens. 1A: senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1A  
Skin Sens. 1B: senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1B  
Aquatic Chronic 2: chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 2