


<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 12. 2022 / 4.0 Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 3.0 Název výrobku: <b>MADEL TABS LEMON 5 in 1</b>	

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	<b>MADEL TABS LEMON 5 in 1</b>
Další názvy:	MADEL TABS LIMONE 5 IN 1 16 Pz
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro směs
Katalogové číslo:	318

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

<u>Určená použití:</u>	Tablety do myčky nádobí. SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé) SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
<u>Nedoporučená použití:</u>	Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Výrobce:</u>	MADEL S.P.A.
Adresa:	Via Evangelista Torricelli n°3 - 48033 Cotignola (RA), Itálie
Telefon:	+39 0545 908511
Fax:	+39 0545 992259
<u>Distributor:</u>	<b>MADEL CZ, spol. s r.o.</b>
Adresa:	Říčanská 13, 635 00 Brno
Identifikační číslo:	60725834
Telefon:	+420 546 429 442
www:	www.madel.cz
E-mail <u>odborně způsobilé osoby</u>	
odpovědné za vypracování bezp. listu:	brno@madel.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko  
 Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ  
**+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Eye Irrit. 2; H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008


**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Žádné další nebezpečí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### 2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	MADEL TABS LEMON 5 in 1
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 12. 2022 / 4.0  
Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 3.0

Název výrobku: **MADEL TABS LEMON 5 in 1**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P280 Používejte ochranné brýle.  
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.  
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501 Odstraňte obsah odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.  
Prázdný obal odložit do tříděného nebo komunálního odpadu.

Doplňující informace na štítku podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech:

5 % nebo více, avšak méně než 15 % bělicí činidla na bázi kyslíku, méně než 5 %: fosforečnany, fosfonáty, polykarboxyláty, neiontové povrchově aktivní látky, enzymy, parfémy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Ve směsi nejsou přítomny žádné PBT, vPvB nebo endokrinní disruptory v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2. Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Uhličitan sodný (č. REACH 01-2119485498-19)	25 – < 30 %	011-005-00-2 497-19-8 207-838-8	Eye Irrit. 2; H319
Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3) (č. REACH 01-2119457268-30)	12,5 – < 15 %	- 15630-89-4 239-707-6	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1; H318: $c > 25$ % Eye Irrit. 2; H319: $7,5 \geq c < 25$ %
Křemičitá kyselina, sodná sůl (č. REACH 01-2119448725-31)	3 – < 5 %	- 1344-09-8 215-687-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Alkoholy, C16-C18 ethoxylované (č. REACH – neaplikováno polymer)	1 – < 3 %	- 68439-49-6	Eye Irrit. 2; H319
2-propylheptanol ethoxylovaný, propoxylovaný (č. REACH – neaplikováno polymer)	1 – < 3 %	- 166736-08-9 605-450-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
(1-hydroxyethyliden)bisfosfonová kyselina, sodná sůl	1 – < 3 %	- 29329-71-3 249-559-4	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.



Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 12. 2022 / 4.0  
Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 3.0

Název výrobku: **MADEL TABS LEMON 5 in 1**

- Vdechnutí:** U produktu není riziko vdechnutí za normálních podmínek použití.  
*V případě dlouhodobého zacházení s produktem:*  
Vyvětrat kontaminovaný prostor. Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu na dobře větraném místě. Při pocitu nevolnosti vyhledat lékaře a ukázat mu obal nebo etiketu.
- Styk s kůží:** Zasažené místo omýt velkým množstvím vody a mýdla.
- Styk s okem:** Vymout kontaktní čočky, pokud je to snadno proveditelné. Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody po dobu nejméně 10 minut. Překrýt poraněné oko sterilní gázou nebo suchým kapesníkem. Ihned vyhledat očního lékaře. Neaplikovat žádné oční kapky nebo masti bez pokynu lékaře. Chránit neporaněné oko.
- Požítí:** Za žádných okolností nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře. Nepodávat nic k jídlu ani pítí.

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

V případě požití, styku s pokožkou nebo při zasažení očí:

Možné leptavé poranění v ústech, hltanu a žaludku. Pocit bolesti v hltanu, žaludku a břiše. Kašel, dušnost. Dráždivé léze na rtech úst a/nebo jícnu a žaludku. Nevolnost, zvracení. Obtížnost a bolest při polykání. Zánět očních spojivek a/nebo poškození rohovky.

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

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (ukázat návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné). Ošetření: léčit podle symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

- Vhodná hasiva:** Tříštěný vodní proud, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
Větší požár hasit vodním postřikem nebo alkoholu odolnou pěnou.
- Nevhodná hasiva:** Vodní proud použít pouze k chlazení povrchů nádob vystavených ohni.

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

Nevdechovat produkty spalování. Během požáru se mohou uvolnit vysoce dráždivé dýmy pro oči, kůži a dýchací cesty.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Použít vhodný dýchací přístroj (EN 137). Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístit mimo nebezpečí, lze-li to provést bezpečně.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nepovolané osoby odvést z místa úniku do bezpečí. Odvést osoby bez ochranných prostředků. Nepřecházet přes rozsypaný produkt. Používat osobní ochranné prostředky. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do půdy a půdního podloží, povrchových vod nebo kanalizace. V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný produkt sebrat pro opětovné použití nebo, pokud je znečištěný, mechanicky sebrat a uložit do nádob pro sběr odpadu, těsně uzavřít a předat k odstranění. Místo úniku a použité nářadí opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat ji.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.



Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 12. 2022 / 4.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 3.0

Název výrobku: **MADEL TABS LEMON 5 in 1**

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezit kontaktu s kůží a očima. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Doporučené ochranné prostředky viz oddíl 8.

#### Zamezení úniku do životního prostředí:

Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách na dobře větraném místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávat mimo dosah dětí. Vyhnout se skladování při teplotách nižších než 10 °C a vyšších než 40 °C. Nádoby uchovávat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku produktu nebo vyloučila možnost pádu.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Uhličitan sodný	497-19-8	5 / 10	I, V	-

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

V - vdechovatelná frakce aerosolu.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici pro směs.

#### Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 5 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 12,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky lokální

spotřebitelé: 6,4 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky lokální

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,035 mg/l

mořská voda: 0,035 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 16,24 mg/l

#### Uhličitan sodný

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 10 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

spotřebitelé: 10 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

#### Křemičitá kyselina, sodná sůl


Hodnoty DNEL:

pracovníci: 5,61 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1,38 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 7,5 mg/l

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 12. 2022 / 4.0 Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 3.0 Název výrobku: <b>MADEL TABS LEMON 5 in 1</b>	

mořská voda: 1 mg/l

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	<i>Pro běžné použití (spotřebitelské):</i> Není nutná pro běžné použití. Dodržovat běžné pracovní postupy. <i>V případě dlouhodobé manipulace s produktem:</i> Používat ochranné brýle s bočními kryty (EN 166).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> <i>Pro běžné použití (spotřebitelské):</i> Není nutná pro běžné použití. <i>V případě dlouhodobé manipulace:</i> Používat chemicky odolné rukavice (EN 374, např. butylové o tloušťce > 0,7 mm, s dobou průniku ≥ 480 minut). Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. <u>Jiná ochrana kůže:</u> <i>Pro běžné použití (spotřebitelské):</i> Žádná zvláštní opatření nemusí být přijata pro běžné použití. <i>V případě dlouhodobé manipulace s produktem:</i> Používat pracovní oděv s dlouhými rukávy (EN 20344) a ochrannou obuv.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Není nutná pro běžné použití. V případě dlouhodobého používání produktu v prostoru s nedostatečným větráním používat respirátor s filtrem typu FFP3 (EN 141).
<u>Tepelné nebezpečí:</u>	Produkt nepředstavuje tepelné nebezpečí.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zamezit nekontrolovanému úniku do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevné – tablety
Barva	Bílé tablety
Zápach	Parfémovaný, citrusový
Bod tání/bod tuhnutí	0 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno
Hořlavost	Nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není relevantní
Bod vzplanutí	Není aplikován
Teplota samovznícení	Není relevantní
Teplota rozkladu	Není relevantní
pH	10,3 – 11,3
Kinematická viskozita	Není relevantní
Rozpustnost	Ve vodě rozpustný

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 12. 2022 / 4.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 3.0

Název výrobku: **MADEL TABS LEMON 5 in 1**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není relevantní
Tlak páry	Není relevantní
Hustota a/nebo relativní hustota	Nestanoveno
Relativní hustota páry	Není relevantní
Charakteristiky částic	Nevztahuje se

## 9.2. Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.2. Chemická stabilita

Při dodržení doporučených podmínek zacházení a skladování je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném zacházení a skladování nejsou očekávány žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavovat zdrojům tepla, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení.

Zamezit nadměrným teplotním změnám, pod 0 °C a nad 40 °C.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Zamezit kontaktu s kyselinami a zásadami (alkálie).

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

V případě termického rozkladu se mohou uvolnit oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

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.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.


#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 12. 2022 / 4.0 Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 3.0 Název výrobku: <b>MADDEL TABS LEMON 5 in 1</b>	

Toxikologické údaje látek obsažených v produktu:

Uhličitan sodný	LD50 orální, potkan, 4 090 mg/kg LD50 dermální, myš, 117 mg/kg LC50 inhalační, potkan, 2,3 mg/l Kožní dráždivost: nedráždivý, kůže, zdroj: ECHA Brief profile, nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky (nedráždivé) Oční dráždivost: dráždivý, oči, zdroj: ECHA Brief profile, pozorovaný nepříznivý účinek (dráždivý) Senzibilizace kůže: kůže, zdroj: ECHA Brief profile, nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky (nesenzibilizující)
Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)	LD50 orální, potkan, > 893 mg/kg LD50 dermální, králík, > 2 000 mg/kg Kožní dráždivost: nedráždivý, kůže, zdroj: ECHA Brief profile, nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky (nedráždivé) Oční dráždivost: dráždivý, oči, zdroj: ECHA Brief profile, pozorovaný nepříznivý účinek (dráždivý)
Křemičitá kyselina, sodná sůl	LD50 orální, potkan, > 3 400 mg/kg, zdroj: ECHA Brief profile LD50 dermální, potkan, 5 000 mg/kg, zdroj: ECHA Brief profile LC50 inhalační, potkan, 2,06 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile
2-propylheptanol ethoxylovaný, propoxylovaný	LD50 orální, potkan, > 2 000 mg/kg

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Ve směsi nejsou přítomny žádné endokrinní disruptory v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly údaje experimentálně stanoveny. K vyhodnocení ekologických účinků vyplývajících z expozice směsi vezměte v úvahu koncentraci jednotlivých látek ve složení.

### 12.1. Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

Uhličitan sodný	LC50, 96 hod., ryby: 300 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile EC50, 48 hod., koryši: 200 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile
Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)	LC50, 96 hod., ryby: 70,7 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile EC50, 48 hod., koryši: 4,9 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile NOEC, 48 hod., koryši: 2 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile
Křemičitá kyselina, sodná sůl	LC50, 96 hod., ryby: 260 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile EC50, 48 hod., koryši: 1,7 mg/l, zdroj: ECHA Brief profile
2-propylheptanol ethoxylovaný, propoxylovaný	LC50, 96 hod., ryby: 100 mg/l EC50, 48 hod., koryši: 100 mg/l EC50, 72 hod., řasy: 100 mg/l

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost


Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Veškeré pomocné údaje jsou k dispozici odpovědným orgánům členských států a budou poskytnuty na vyžádání příslušných orgánů.

Uhličitan sodný	Data nejsou k dispozici, není aplikováno pro anorganické látky
Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)	Data nejsou k dispozici, není aplikováno pro anorganické látky
Křemičitá kyselina, sodná sůl	Data nejsou k dispozici, není aplikováno pro anorganické látky
2-propylheptanol ethoxylovaný, propoxylovaný	Data nejsou k dispozici

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt není testován.

Uhličitan sodný	Data nejsou k dispozici
-----------------	-------------------------

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 12. 2022 / 4.0 Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 3.0 Název výrobku: <b>MADEL TABS LEMON 5 in 1</b>	

Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)	Data nejsou k dispozici
Křemičitá kyselina, sodná sůl	Data nejsou k dispozici
2-propylheptanol ethoxylovaný, propoxylovaný	Data nejsou k dispozici

#### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt není testován.

Uhličitan sodný	Data nejsou k dispozici
Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)	Data nejsou k dispozici
Křemičitá kyselina, sodná sůl	Data nejsou k dispozici
2-propylheptanol ethoxylovaný, propoxylovaný	Data nejsou k dispozici

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Ve směsi nejsou přítomny žádné látky splňující kritéria PBT, vPvB v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Ve směsi nejsou přítomny žádné endokrinní disruptory v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

##### Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nesypat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a prázdný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážít jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Prázdné obaly: 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

##### Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel

Nepoužitý výrobek odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu. Prázdný obal odložit do tříděného nebo komunálního odpadu.

##### Právní předpisy o odpadech


Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 12. 2022 / 4.0 Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 3.0 Název výrobku: <b>MADEL TABS LEMON 5 in 1</b>	

<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není známo
<b>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Není známo

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti směsi, ale jsou k dispozici údaje o nebezpečných látkách obsažených ve směsi.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 14. 11. 2019 / verze 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	7. 9. 2015	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
2.0	30. 3. 2017	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Komise (EU) 2016/918
3.0	30. 12. 2020	Změna složení, změny provedené v oddílech 3, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 15, 16
4.0	30. 12. 2022	Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD<sub>50</sub> hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC<sub>50</sub> hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC<sub>50</sub> koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 30. 12. 2022 / 4.0

Nahrazuje verzi ze dne: 30. 12. 2020 / 3.0

Název výrobku: **MADEL TABS LEMON 5 in 1**

IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka, kategorie 3
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Klasifikace byla provedena na základě výpočtové metody.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P280 Používejte ochranné brýle.

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.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu. Prázdný obal odložit do tříděného nebo komunálního odpadu.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.