

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

|   |                                   |                 |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| Datum vydání: 21.08.2017                        | Revize/verze č.: 29.04.2022 / 2.0 | Strana: 1 ze 10 |
| Nahrazuje verzi č.: 1.0 ze dne 21.08.2017       |                                   |                 |
| Název výrobku: <b>Duo – Tabs „Professional“</b> |                                   |                 |

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Obchodní název:          | <b>Duo – Tabs „Professional“</b> |
| Číslo výrobku:           | 111735                           |
| Chemický název:          | NA                               |
| Číslo CAS:               | NA                               |
| Číslo ES (EINECS):       | NA                               |
| Indexové číslo:          | NA                               |
| REACH registrační číslo: | NA                               |
| UFI:                     | Y8C2-W0K6-X004-2MGU              |

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

|   |   |
|---|---|
| Určená použití:                           | Čistící prostředek/detergent. Dvoufázové tablety do myčky. Ideální pro připálené a velmi mastné nádoby. Použití a dávkování podle pokynů výrobce zařízení. Nevhodné pro komerční použití. Ručně malovaný porcelán a nádoby vyrobené z olovnatého skla by neměly být umývány v myčce nádobí. |
| Přehled deskriptorů fází životního cyklu: | PW: Velmi rozšířené použití profesionálními pracovníky (řemeslníky) nebo spotřebiteli<br>C: Použití spotřebiteli  |
| Skupiny hlavních uživatelů:               | SU21 Spotřebitelská použití: soukromé (domácnost, veřejnost, spotřebitel)<br>SU22 Profesionální použití: veřejný sektor (správa, vzdělávání, zábava, služby, řemeslníci)  |
| Kategorie produktu:                       | PC35 Prací a čistící prostředky (včetně produktů na bázi rozpouštědel)  |

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|  |   |
|--|---|
| Jméno nebo obchodní jméno výrobce/dodavatele:                                    | <b>Hama spol. s r.o.</b>  |
| Místo podnikání nebo sídlo:  | Kšírova 150, 619 00 Brno  |
| Identifikační číslo:   | 41602471  |
| Telefon:   | +420 543 538 134 (Infolinka)  |
| Fax:   | +420 543 215 367  |
| E-mail / web:  | <a href="mailto:info@hama.cz">info@hama.cz</a> / <a href="http://www.hama.cz">www.hama.cz</a> |
| Jméno a e-mailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: | Ing. Jiří Kamenec<br>foto.kamenec@worldonline.cz  |

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### 2.1.1. Klasifikace směsi dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP):

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Třída nebezpečnosti a kategorie: | Standardní věta o nebezpečnosti: |
| <b>Eye Irrit. 2</b>              | <b>H319</b>                      |

**Směs je klasifikována v těchto třídách a kategoriích nebezpečnosti:**

Vážné podráždění očí, Kategorie 2

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

|   |                                   |                 |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| Datum vydání: 21.08.2017                        | Revize/verze č.: 29.04.2022 / 2.0 | Strana: 2 ze 10 |
| Nahrazuje verzi č.: 1.0 ze dne 21.08.2017       |                                   |                 |
| Název výrobku: <b>Duo – Tabs „Professional“</b> |                                   |                 |

Úplný text tříd nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.  
Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

### 2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku: Duo – Tabs „Professional“  
Nebezpečné látky: Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)



Výstražný(é) symbol(y): **GHS07**

Signální slovo: **Varování**

#### Údaje o nebezpečnosti:

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí  
**EUH208** Obsahuje Subtilisin (Proteáza). Může vyvolat alergickou reakci

#### 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.  
**P264** Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
**P280** Používejte ochranné brýle / obličejový štít.  
**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/znečištěný obal jako nebezpečný odpad odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu!

Klasifikace směsi je v souladu s článkem 2.6.4.5. nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy:

Uzávěry odolné proti otevření dětmi - **ne**

Hmatatelné výstrahy – **ne**

#### Specifická ustanovení pro směs dle EU:

Nařízení ES č.648/2004 v platném znění – **detergenty.**

Složení:

5 % nebo více, avšak méně než 15 %,  
méně než 5 %

bělicí činidla na bázi kyslíku  
polykarboxyláty, neiontové povrchově  
aktivní látky, fosfonáty, enzymy, parfémů

Datový list: [www.hama.cz](http://www.hama.cz)

#### Další doporučená označení:

Použití a dávkování podle pokynů výrobce zařízení.

### 2.3 Další nebezpečnost:

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

- PBT: Žádná relevantní informace není k dispozici.
- vPvB: Žádná relevantní informace není k dispozici.

---

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

---

### 3.1 Látky

Produkt není látka.

### 3.2 Směsi

Produkt je směsí více látek.

Klasifikace nebezpečných složek:

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání: 21.08.2017 Revize/verze č.: 29.04.2022 / 2.0

Strana: 3 ze 10

Nahrazuje verzi č.: 1.0 ze dne 21.08.2017

Název výrobku: **Duo – Tabs „Professional“**

| Mezinárodní identifikace chemických látek        | Obsah v % (hmot). | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES<br>Reg. č. REACH    | Klasifikace dle CLP  | H/EUH - věty                                 | Pozn.   |
|--|-------------------|---|--|--|---|
| uhličitán sodný                                  | 25 - 50           | 011-005-00-2<br>497-19-8<br>207-838-8<br>Zatím nepřiděleno  | Eye Irrit. 2   | H319   | ----  |
| Uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3) | ≥10 - <25         | ----<br>15630-89-4<br>239-707-6<br>Zatím nepřiděleno        | Ox. Sol. 3<br>Eye Dam. 1<br>Acute Tox. 4   | H272<br>H318<br>H302                         | Specifický koncentrační limit:<br>Eye Dam. 1;<br>H318: C ≥ 25 % |
| Křemičitán sodný, vodný roztok                   | ≥2.5 - <10        | ----<br>1344-09-8<br>215-687-4<br>Zatím nepřiděleno         | Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3   | H315<br>H319<br>H335                         | ----  |
| Modifikovaný polyglykolether mastného alkoholu   | ≤2,5              | NA<br>NA<br>NA<br>NA  | Eye Irrit. 2   | H319   | ----  |
| Subtilisin (Proteáza)                            | ≥0.1 - <0.25      | 647-012-00-8<br>9014-01-1<br>232-752-2<br>Zatím nepřiděleno | Resp. Sens. 1<br>Eye Dam. 1<br>Aquatic Acute 1<br>Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3 | H334<br>H318<br>H400<br>H302<br>H315<br>H335 | ----  |

Poznámka: Plné znění klasifikací a H- vět je uvedeno v oddíle 16 bezpečnostního listu

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Vdechnutí

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. V případě komplikací konzultujte s lékařem.

##### Styk s kůží

Potřísněné místo ihned omýt mýdlem a vodou a dobře opláchnout. Pokud dráždění přetrvává, poradte se s lékařem.

##### Styk s okem

Vyjmout kontaktní čočky. Oči s otevřenými víčky (otevřít třeba i násilím) ihned vyplachovat pod tekoucí vodou po dobu cca 10 minut. Pokud symptomy přetrvávají, poradte se s lékařem.

##### Požítí

NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! V případě spontánního zvracení: nebezpečí vdechnutí zvratků! Udržovat volné dýchací cesty. Vypláchnout ústa a dát vypít větší množství vody. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní sprcha. Větší ohně zdotat pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva: Žádná informace není k dispozici.

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

Při přehřátí nebo v případě požáru nebezpečí tvorby toxických plynů:

Oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

HAMA spol. s r.o., Kšírova 150, 619 00 Brno, tel.: 543 538 134

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

|   |                                   |                 |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| Datum vydání: 21.08.2017                        | Revize/verze č.: 29.04.2022 / 2.0 | Strana: 4 ze 10 |
| Nahrazuje verzi č.: 1.0 ze dne 21.08.2017       |                                   |                 |
| Název výrobku: <b>Duo – Tabs „Professional“</b> |                                   |                 |

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechovat plyny z exploze a/nebo požáru. Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

### 5.4 Další údaje

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných předpisů.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Žádná zvláštní opatření. Nosit ochranné pomůcky. Zamezit přístupu nechráněným osobám. Zamezit tvorbě prachu. Zajistit dostatečné větrání. Respektovat bezpečnostní předpisy a doporučení dle oddílů 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku produktu do půdy, povrchových a podzemních vod a do kanalizace. V případě úniku informovat příslušné úřady.

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

Zajistit dostatečné větrání. Uniklý produkt mechanicky sebrat. Čištění provádějte vodou, v případě potřeby s přísádkem čistícího prostředku. Materiál uložit do vhodné nádoby a předat k likvidaci. S kontaminovaným materiálem nakládat jako s odpadem.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

S kontaminovaným materiálem nakládat jako s odpadem dle oddílu 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Používejte pouze v souladu s doporučeným způsobem použití. Zajistit dostatečné větrání. Uchovávat mimo dosah dětí. Nelikvidovat do odpadu. Je třeba dodržovat obecná pravidla a obvyklá bezpečnostní opatření pro zacházení s chemikáliemi. Obaly s produktem opatrně otvírat a opatrně s ním nakládat.

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

Obaly s produktem skladovat pouze v dobře uzavřených originálních obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chránit před mrazem, horkem a přímým slunečním světlem. Skladovat odděleně od potravin, krmiv a nápojů. Dodržovat předpisy pro skladování chemikálií. Třída skladování (dle TRGS-510): 11.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v oddíle 1.2 se nepředpokládají žádná jiná specifická použití.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 41/2020 Sb. v platném znění.

| Látka  | CAS  | PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámky | Faktor přepočtu na ppm |
|--|------|--------------------------------|----------|------------------------|
| 520 Uhlíčitany a hydrogenuhlíčitany sodný a draselný | ---- | 5 / 10                         | I, V     | ----                   |

#### Poznámky:

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.

Poznámka V: vdechovatelná frakce aerosolu.

#### 8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

Zpracovány do nařízení vlády č. 41/2020 Sb., v platném znění.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

|   |                                   |                 |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| Datum vydání: 21.08.2017                        | Revize/verze č.: 29.04.2022 / 2.0 | Strana: 5 ze 10 |
| Nahrazuje verzi č.: 1.0 ze dne 21.08.2017       |                                   |                 |
| Název výrobku: <b>Duo – Tabs „Professional“</b> |                                   |                 |

### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro látku jsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb. v platném znění:

Testy v moči:

| Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty |      | Doba odběru |
|-------|----------|-----------------|------|-------------|
| ----  | ----     | ----            | ---- | ----        |

### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Žádná informace není k dispozici

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Viz oddíl 7.1

Nepoužívat v dosahu potravin, nápojů a krmiv. Neprodleně odstranit kontaminovaný oděv. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Nevdechovat prach/kouř/mlhu. Zabránit kontaktu s očima a kůží. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem. Dodržovat obvyklá bezpečnostní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro bezpečnost práce.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky nebo směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků dle NV č. 361/2007 Sb. v platném znění. *Právníkové osoby a fyzické osoby s oprávněním k podnikání mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.*

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Ochrana očí a obličeje:</b> | Uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166:2002 (83 2401)).   |
| <b>Ochrana kůže:</b>           | Pracovní oděv.   |
| <b>Ochrana rukou:</b>          | Při doporučeném způsobu zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.<br>Pokud se nelze vyhnout expozici, použijte ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu. Volba materiálu rukavic závisí na době průniku (permeace) v závislosti na teplotě, degradace apod.<br>Doporučený materiál: <b>butylkaučuk (BR)</b> , <b>nitrilkaučuk (NBR)</b> (ČSN EN 374-1:2004 (83 2310)).<br>Po práci pokožku důkladně očistit a nanést ochranný krém.<br>Správná volba rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších ukazatelích kvality, které se liší podle výrobce. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic. |
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> | Při doporučeném způsobu zacházení a při dobrém větrání nejsou nutná žádná zvláštní opatření.   |
| <b>Tepelné nebezpečí:</b>      | Není   |

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.

Nevylévat do kanalizace. Zabránit vniknutí do země / půdy. Zabránit plošnému rozšíření.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Skupenství           | Pevné            |
| Barva                | Bílá / žlutá     |
| Zápach               | Charakteristický |
| Bod tání/bod tuhnutí | Neurčeno         |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

|   |                                   |                 |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| Datum vydání: 21.08.2017                        | Revize/verze č.: 29.04.2022 / 2.0 | Strana: 6 ze 10 |
| Nahrazuje verzi č.: 1.0 ze dne 21.08.2017       |                                   |                 |
| Název výrobku: <b>Duo – Tabs „Professional“</b> |                                   |                 |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu        | Neurčeno                 |
| Hořlavost   | Neurčeno                 |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                      | Produkt není explozivní  |
| Bod vzplanutí   | Nepoužitelné             |
| Teplota samovznícení  | Produkt není samozápalný |
| Teplota rozkladu  | Neurčeno                 |
| pH (při 20 °C)  | 10-11 (1% roztok)        |
| Kinematická viskozita                                       | Nepoužitelné             |
| Rozpustnost   | Ve vodě rozpustný        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | Neurčeno                 |
| Tlak páry   | Neurčeno                 |
| Hustota a/nebo relativní hustota                            | Neurčeno                 |
| Relativní hustota páry                                      | Neurčeno                 |
| Charakteristiky částic                                      | Nepoužitelné             |

### 9.2 Další informace:

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Rozpustnost v tučích:           | Neurčeno |
| Oxidačně-redukční potenciál:    | Neurčeno |
| Obsah organických rozpouštědel: | 0 %      |
| Voda                            | 0,4 %    |
| Těkavé látky (VOC):             | 0 %      |

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Žádná relevantní informace není k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Při doporučených podmínkách skladování a způsobu použití je produkt stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známá žádná nebezpečná reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná relevantní informace není k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádná relevantní informace není k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Mimo informací uvedených v odd. 5 nejsou známy žádné další nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

|  |  |
|--|--|
| Akutní toxicita:                                   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  |
| Žiravost /dráždivost pro kůži:                     | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  |
| Dráždivost pro oči:                                | 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  |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| Datum vydání: 21.08.2017                                      | Revize/verze č.: 29.04.2022 / 2.0                                   | Strana: 7 ze 10 |
| Nahrazuje verzi č.: 1.0 ze dne 21.08.2017                     |   |                 |
| Název výrobku: <b>Duo – Tabs „Professional“</b>               |   |                 |
| 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 |                 |

### Dodatečné údaje o toxikologii:

Produkt je směs, pro kterou nejsou dostupné žádné experimentálně určené toxikologické informace.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

128-37-0 Butylated hydroxytoluene Seznam II

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Žádná relevantní informace není k dispozici.

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Žádná relevantní informace není k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná relevantní informace není k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná relevantní informace není k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná relevantní informace není k dispozici

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii.

Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do půdy, spodní vody, povodí nebo kanalizace. Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v tomto produktu je(jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

#### Dodatečné ekologické informace:

V případě havárie informovat příslušné orgány.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad. Nesmí se likvidovat společně s komunálním odpadem. Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo zředit velkým množstvím vody a spláchnout do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

Nevyčištěný obal zlikvidovat jako nespoteřebovaný produkt. Označený odpad předat k odstranění vč. identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Obal může být po vyčištění znovu použit nebo surovinově zpracován.

**Doporučené čisticí prostředky:** voda, v případě potřeby s přídavkem čisticího prostředku

Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Doporučené (orientační) katalogové číslo odpadu dle Katalogu odpadů:

Pro produkt: **20 01 29\*** Detergenty obsahující nebezpečné látky

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

|   |                                   |                 |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| Datum vydání: 21.08.2017                        | Revize/verze č.: 29.04.2022 / 2.0 | Strana: 8 ze 10 |
| Nahrazuje verzi č.: 1.0 ze dne 21.08.2017       |                                   |                 |
| Název výrobku: <b>Duo – Tabs „Professional“</b> |                                   |                 |

Pro obal: **15 01 10\*** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
**15 01 02** Plastové obaly

### Právní předpisy o odpadech:

Odstranění látky/směsi a obalu musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, zákonem o obalech č. 477/2001Sb. v pl. znění a vyhláškou č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Produkt není nebezpečný náklad dle přepravních předpisů

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo**  
Nepodléhá předpisům
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
Nepodléhá předpisům
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
Nepodléhá předpisům
- 14.4 Obalová skupina**  
Nepodléhá předpisům
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Není známo
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
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:

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

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): netýká se.

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

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií (Směrnice Seveso III): netýká se

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 120/2002 Sb. o biocidech, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení vlády č. 41/2020 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů (REACH)

Nařízení Evropské Komise (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropské Komise (ES) č. 648/2004 (o detergitech) ve znění pozdějších předpisů)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle přílohy II nařízení č. 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

|   |                                   |                 |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| Datum vydání: 21.08.2017                        | Revize/verze č.: 29.04.2022 / 2.0 | Strana: 9 ze 10 |
| Nahrazuje verzi č.: 1.0 ze dne 21.08.2017       |                                   |                 |
| Název výrobku: <b>Duo – Tabs „Professional“</b> |                                   |                 |

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Změny provedené v bezpečnostním listě v rámci revize:

Datum vydání /revize bezpečnostního listu výrobce: 09.06.2021 /verze 2

Revize v ČR č.1 (verze 2.0): Důvod revize - celková revize bezpečnostního listu z důvodu změny legislativy

#### Zkratky a zkratková slova:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Eye Irrit. 2       | Vážné podráždění očí, Kategorie 2   |
| Ox. Sol. 3         | Oxidující tuhá látka, Kategorie 3   |
| Eye Dam 1          | Vážné poškození očí, Kategorie 1  |
| Acute Tox. 4       | Akutní toxicita, Kategorie 4  |
| Skin Irrit. 2      | Dráždivost pro kůži, Kategorie 2  |
| STOT SE 3          | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3   |
| Resp. Sens. 1      | Senzibilizace dýchacích cest, Kategorie 1   |
| Aquatic Acute 1    | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1   |
| NA                 | Klasifikující osoba neměla žádné informace  |
| Nevyplněné položky | Nebly poskytnuty údaje od výrobce   |
| NV                 | Negativní výsledky zkoušek  |
| PEL:               | Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod.)  |
| NPK-P:             | Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší, krátkodobý limit  |
| GHS:               | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals   |
| EINECS:            | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| CAS:               | Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  |
| PBT:               | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická   |
| vPvB:              | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  |
| DNEL:              | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  |
| PNEC:              | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  |
| LD <sub>50</sub> : | Smrtelná dávka (Lethal dose) označuje dávku, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání   |
| LC <sub>50</sub> : | Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat |
| EC <sub>50</sub> : | Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50% testovaných organismů   |

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především z nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 v pl. znění o detergentech.

Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě bezpečnostního listu vydaného výrobcem, dostupné literatury a dalších dostupných údajů.

#### Seznam H/EUH-vět použitých v bezpečnostním listu:

|               |  |
|---------------|--|
| <b>H272</b>   | Může zesílit požár; oxidant  |
| <b>H302</b>   | Zdraví škodlivý při požití   |
| <b>H315</b>   | Dráždí kůži  |
| <b>H318</b>   | Způsobuje vážné poškození očí  |
| <b>H319</b>   | Způsobuje vážné podráždění očí   |
| <b>H334</b>   | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| <b>H335</b>   | Může způsobit podráždění dýchacích cest  |
| <b>H400</b>   | Vysoce toxický pro vodní organismy   |
| <b>EUH208</b> | Obsahuje Subtilisin (Proteáza). Může vyvolat alergickou reakci                 |

#### Seznam P-vět použitých v bezpečnostním listu:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>P101</b>           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  |
| <b>P102</b>           | Uchovávejte mimo dosah dětí.   |
| <b>P103</b>           | Před použitím si přečtěte údaje na štítku.   |
| <b>P264</b>           | Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  |
| <b>P280</b>           | Používejte ochranné brýle/obličejový štít.   |
| <b>P305+P351+P338</b> | <b>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:</b> Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| <b>P337+P313</b>      | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření   |
| <b>P501</b>           | Odstraňte obsah/znečištěný obal jako nebezpečný odpad odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu!  |

