

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 8. 2023

Datum tisku: 16. 2. 2024

Verze: 3

Strana 1/14



## Mega Foam 500ml

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Mega Foam 500ml

Číslo položky:

T101001

UFI:

86TP-7K7V-RQ0J-THYY

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

Použití látky/směsi:

Čistič skla

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

**TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.**

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

Telefon: +420 234 253 550

Telefax: +420 234 253 555

E-mail: czech@tech-masters.eu

Webová stránka: www.tech-masters.eu/cs

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2  
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Aerosoly (Aerosol 1)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	

#### 2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02

Plamen

Signální slovo: Nebezpečí

Upozornění na fyzické nebezpečí	
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 8. 2023

Datum tisku: 16. 2. 2024

Verze: 3

Strana 2/14



## Mega Foam 500ml

Doplňující charakteristika rizik: žádná

### Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropíchejte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranu očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
-------------	--

### Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501	Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.
------	--

## 2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Popis:

Směs účinné látky s hnacím plynem

#### Doplňující informace:

Aerosoly a nádoby vybavené pevným rozprašovačem obsahující látky nebo směsi klasifikované jako nebezpečné při vdechování nesmí být pro toto nebezpečí označeny.

#### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
	<b>Alifatické uhlovodíky</b> Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	≥ 5 - < 15 Obj. %
Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119474691-32	<b>Butan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠ Nebezpečí	2,5 - < 10 Obj. %
Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0 Indexové číslo: 603-014-00-0 REACH č.: 01-2119475108-36	<b>2-butoxyethanol</b> Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H312, H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠ Nebezpečí <b>Odhad akutní toxicity</b> ATE (orální): 1 200 mg/kg ATE (vdechování, pára): 3 mg/L	2,5 - < 10 Obj. %
Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 REACH č.: 01-2119486944-21	<b>Propan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠ Nebezpečí	2,5 - < 10 Obj. %
	<b>Vůně</b> Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	< 5 Obj. %

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 8. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3



Strana 3/14

## Mega Foam 500ml

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25	<b>Propan-2-ol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí	1 - < 2,5 Obj. %
Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 REACH č.: 01-2119485395-27	<b>Isobutan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečí	0,1 - < 1 Obj. %
Č. CAS: 1336-21-6 Č. ES: 215-647-6 Indexové číslo: 007-001-01-2 REACH č.: 01-2119488876-14	<b>Amoniak, vodný roztok</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) Nebezpečí <b>Měrná limitní koncentrace (SCL)</b> STOT SE 3; H335: C ≥ 5%	≥ 0,25 - < 1 Obj. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Vdechování:

Přívod čerstvého vzduchu, v případě stížností vyhledejte lékaře.

#### Při kontaktu s kůží:

Výrobek obecně nedráždí pokožku.

#### Po kontaktu s očima:

Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

#### Po požití:

Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

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

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Vodní opar, Hasicí prášek, Oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu

#### Nevhodná hasiva:

Voda v plném proudu

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

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky: Nasadte si dýchací přístroj.

## 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

##### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 8. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 4/14



## Mega Foam 500ml

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

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

#### Pro čištění:

Nesmývejte vodou ani vodními čisticími prostředky.

#### Další informace:

Zajistěte dostatečné větrání.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace týkající se správného skladování: viz oddíl 7. Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8. Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

##### Opatření protipožární ochrany:

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Kontejner je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C (např. před žárovkami). Neotvírejte je násilím a ani po použití je nespálíte.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Skladujte na chladném místě. Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

#### Pokyny společného uskladnění:

Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

#### Třída skladování (TRGS 510, Německo): 2B - Balení aerosolu a zapalovače

#### Další informace o podmínkách skladování:

Skladovat v chladu a suchu. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 8. 2023

Datum tisku: 16. 2. 2024

Verze: 3

Strana 5/14



## Mega Foam 500ml

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 3. 2020	<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20,4 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40,8 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (může pronikat pokožkou) D, I, B
IOELV (EU)	<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CZ od 20. 5. 2021	<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ I
CZ od 1. 3. 2020	<b>Amoniak, vodný roztok</b> Č. CAS: 1336-21-6 Č. ES: 215-647-6	① 19,768 ppm (14 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50,832 ppm (36 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ I
IOELV (EU)	<b>Amoniak, vodný roztok</b> Č. CAS: 1336-21-6 Č. ES: 215-647-6	① 20 ppm (14 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (36 mg/m <sup>3</sup> )

##### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

##### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	98 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	59 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	1 091 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, systémové účinky
<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	426 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Akutní - inhalací, systémové účinky
<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	147 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Akutní - inhalací, místní účinky
<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	10,3 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	26,7 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② akutně-dermálně, systémové efekty

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 8. 2023

Datum tisku: 16. 2. 2024

Verze: 3

Strana 6/14



## Mega Foam 500ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	6,3 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	8,8 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	463 mg/L	① PNEC Čistička
<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	0,88 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	3,46 mg/L	① PNEC sediment, mořská voda
<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0	8,14 mg/kg	① PNEC podlaha
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC podlaha

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 8. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 7/14



## Mega Foam 500ml

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné další podrobnosti.. Viz oddíl 7.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



##### Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle (EN-166)

##### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou

Používejte rukavice na ochranu proti chemikáliím podle normy EN 374.

Rukavice / odolné vůči rozpouštědlům

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Materiál rukavic:

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat. Nitrilkautschuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

Doba průniku (maximální doba nošení):

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku nejméně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku delší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu nebo ochranu proti stříkající vodě doporučujeme totéž. Jsme si vědomi, že vhodné rukavice s touto ochranou nejsou k dispozici. V tomto případě je přípustná kratší doba průrazu, pokud jsou dodrženy postupy údržby a včasné výměny. Tloušťka rukavic není dobrým měřítkem odolnosti rukavic proti chemické látce, protože ta závisí na přesném složení materiálu rukavic. Přesnou dobu průniku je třeba ověřit u výrobce rukavic a dodržet ji.

Ochrana trupu:

Používejte ochranný oblek. (EN-13034/6)

Doporučuje se antistatický oděv, oděv odolný proti chemikáliím a olejům a bezpečnostní obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

##### Ochrana dýchacích orgánů:

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtr ABEK-P2

##### Jiná bezpečnostní opatření:

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Obecné větrání.

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodnou nádobu, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Vzhled

**Skupenství:** Aerosol

**Barva:** bezbarvý

**Zápach:** ovocný

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	11,3	20 °C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-44,5 °C		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 8. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 8/14



## Mega Foam 500ml

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Bod vzplanutí	-97 °C		
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici		
Teplota samovznícení	365 °C		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	1,1 - 12 Obj. %		
Tlak páry	4 000 hPa	20 °C	
Hustota	0,938 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	Žádné údaje k dispozici		

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

##### Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami:

Nepoužije se

##### Hořlavé plyny:

Nepoužije se

##### Aerosoly:

Nepoužije se

##### Oxidující plyn:

Nepoužije se

##### Plyny pod tlakem:

Nepoužije se

##### Hořlavé kapaliny:

Nepoužije se

##### Hořlavé pevné látky:

Nepoužije se

##### Samorozkladné látky a směsi:

Nepoužije se

##### Pyroforní kapaliny:

Nepoužije se

##### Samozápalné tuhé látky:

Nepoužije se

##### Látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání:

Nepoužije se

##### Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny:

Nepoužije se

##### Oxidující kapaliny:

Nepoužije se

##### Oxidující tuhé látky:

Nepoužije se

##### Organické peroxidy:

Nepoužije se

##### Korozivní pro kovy:

Nepoužije se

##### Znecitlivělé výbušniny:

Nepoužije se

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 8. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 9/14



## Mega Foam 500ml

### 10.2. Chemická stabilita

Tepelný rozklad / Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při použití v souladu s určením nedochází k rozkladu.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

<b>Butan</b> Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> ≥5 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> ≥5 000 mg/kg (Králík)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> 658 ppmV 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> ≥50 mg/L 4 h (Potkan)
<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0
<b>ATE (orální)<sup>1</sup>:</b> 1 200 mg/kg
<b>ATE (vdechování, pára)<sup>1</sup>:</b> 3 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 300 mg/kg (Kaninchen)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> 2 000 mg/kg (Králík)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> 2,2 mg/L (Potkan)
<b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 5 840 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> 13 900 mg/kg (Králík)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> >25 ppmV 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> ≥50 mg/L 4 h (Potkan)
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (plyn):</b> >25 ppmV (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >20 mg/L (Potkan)
<b>Isobutan</b> Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> 1 237 mg/L (Myš)
<b>Amoniak, vodný roztok</b> Č. CAS: 1336-21-6 Č. ES: 215-647-6
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 350 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> ≥5 000 mg/kg (Králík)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> ≥50 mg/L 4 h (Potkan)

<sup>1</sup>: Odhad akutní toxicity. Harmonizovaná (legální) klasifikace.

#### Žíravost/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.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 8. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 10/14



## Mega Foam 500ml

### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná ze složek není zahrnuta.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

<b>Butan</b> Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
LC <sub>50</sub> : 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC <sub>50</sub> : 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)
ErC <sub>50</sub> : 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)
<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0
LC <sub>50</sub> : 1 490 mg/L (ryby, Lepomis macrochirus)
<b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
LC <sub>50</sub> : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC <sub>50</sub> : 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC <sub>50</sub> : 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC <sub>50</sub> : >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)
EC <sub>50</sub> : 0,17 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Selenastrum capricornutum)
EC <sub>50</sub> : 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC <sub>50</sub> : 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Alge)
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LC <sub>50</sub> : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC <sub>50</sub> : >1 000 mg/L 4 d (ryby)
EC <sub>50</sub> : >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny)
EC <sub>50</sub> : >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> : >1 000 mg/L 2 d (krabi)
ErC <sub>50</sub> : >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus)
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)
LC <sub>50</sub> : 8 970 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jelec jesen))
<b>Isobutan</b> Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
LC <sub>50</sub> : 91,42 mg/L 4 d (ryby)
EC <sub>50</sub> : 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia sp.)
ErC <sub>50</sub> : 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 8. 2023

Datum tisku: 16. 2. 2024

Verze: 3

Strana 11/14



## Mega Foam 500ml

<b>Amoniak, vodný roztok</b> Č. CAS: 1336-21-6 Č. ES: 215-647-6
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,89 mg/L (ryby)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 110 mg/L (krabi, Daphnia)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 110 mg/L (Daphnia)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>Butan</b> Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
<b>Poznámka:</b> Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

#### Biologické odbourání:

Není snadno biologicky odbouratelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>Butan</b> Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09
<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,81
<b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,05
<b>Isobutan</b> Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

<b>Butan</b> Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>2-butoxyethanol</b> Č. CAS: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Propan</b> Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Propan-2-ol</b> Č. CAS: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Isobutan</b> Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Amoniak, vodný roztok</b> Č. CAS: 1336-21-6 Č. ES: 215-647-6
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Alifatické uhlovodíky</b>
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —
<b>Vůně</b>
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 7. 8. 2023

Datum tisku: 16. 2. 2024

Verze: 3

Strana 12/14



## Mega Foam 500ml

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nedovolte, aby se nezředěný přípravek nebo jeho větší množství dostalo do podzemních vod, vodních útvarů nebo kanalizace. do kanalizace. Spláchnutí většího množství do kanalizace nebo vodních útvarů může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH poškozuje vodní organismy. Při ředění aplikační koncentrace se hodnota pH se výrazně sníží, takže po použití přípravku je odpadní voda vstupující do kanalizace jen mírně nebezpečná pro vodu. jsou pro vodu jen mírně nebezpečné.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

#### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)




HP 3	Hořlavé
------	---------

### Způsoby nakládání s odpady

#### Jiná doporučení k likvidaci:

Nevyčištěný obal: Likvidace podle úředních předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
 2.1	Žádné údaje k dispozici	 2.1	 2.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
		-	
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
Ne	Ne	Ne	Ne
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
<b>Zvláštní předpisy:</b> 190   327   344   625 <b>Omezené množství (LQ):</b> 1L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E0 <b>Klasifikační kód:</b> 5F <b>Kód omezení pro tunely:</b> (D) <b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny	<b>Zvláštní předpisy:</b> 190   327   344   625 <b>Klasifikační kód:</b> 5F <b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny	<b>Zvláštní předpisy:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Omezené množství (LQ):</b> 1L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E0 <b>Č. EmS:</b> F-D,S-U <b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny	<b>Zvláštní předpisy:</b> A145   A167 <b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 8. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 13/14



## Mega Foam 500ml

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### 15.1.1. Předpisy EU

###### Povolení:

Směrnice 2012/18/EU

Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I: Žádná ze složek není zahrnuta.

###### Omezení použití:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - příloha II

: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (EU) 2019/1148

Příloha I - OMEZENÉ VÝVOZNÍ LÁTKY PRO VÝBUŠNÉ LÁTKY (horní koncentrační limit pro povolení podle čl. 5 odst. 3): Žádná ze složek není zahrnuta.

Příloha II - VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY PRO VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s léčivými prekurzory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: Žádná ze složek není zahrnuta.

###### Jiné předpisy EU:

Kategorie nebezpečnosti:

- P3a „Hořlavé“ aerosoly kategorie 1 nebo 2 obsahující hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2 nebo hořlavé kapaliny

Jmenovitě uvedené nebezpečné látky:

- Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn

###### Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 15,53 Obj. %

##### 15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### 16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

#### 16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrace 50%
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC <sub>50</sub>	Střední letální koncentrace
LD <sub>50</sub>	Letální dávka 50%

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 7. 8. 2023

**Datum tisku:** 16. 2. 2024

**Verze:** 3

Strana 14/14



## Mega Foam 500ml

MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OEL	Prahová mezní hodnota
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
ZNS	centrální nervová soustava

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

### 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Aerosoly (Aerosol 1)	H222; H229: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	

### 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplnující informace

Žádné údaje k dispozici