

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 04. 2019 / 1.0

Strana: 1 / 13

Název výrobku: **Buzzy aktivní pěna 435 ml – Okna a skla**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Buzzy aktivní pěna 435 ml – Okna a skla**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Látka / směs: Směs  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Čisticí prostředek na okna a skla  
Nedoporučená použití: Jakýkoli druh použití neuvedený výše a v bodě 7.3

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **Jan Burda**  
Místo podnikání nebo sídlo: Březina 77, 666 01 Březina  
Česká republika  
Identifikační číslo: 75666014  
Telefon: +420 777 618 726  
E-mail: obchod@drogeriedomu.eu

Jméno nebo obchodní jméno odborně způsobilé osoby odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **DEKRA CZ a.s.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi  
Tuřanka 1222/115, budova D, 627 00 Brno  
Česká republika  
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707  
E-mail: chemie.cz@dekra.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Klinika pracovního lékařství – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

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

**Aerosol 1; H222**

**Aerosol 1; H229**

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

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

### 2.2 Prvky označení

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


# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 04. 2019 / 1.0

Strana: 2 / 13

Název výrobku: **Buzzy aktivní pěna 435 ml – Okna a skla**

Identifikátor výrobku:	<b>Buzzy aktivní pěna 435 ml – Okna a skla</b>
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí.
Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním do sběrný nebezpečného odpadu.
Doplňující informace na štítku:	EUH208 Obsahuje but-2-yn-1,4-diol, reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. <i>Složky podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:</i> 15% nebo více, avšak méně než 30% alifatické uhlovodíky, méně než 5% aniontové povrchově aktivní látky, méně než 5% neiontové povrchově aktivní látky, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE

Další informace viz. oddíl 16.

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí.

### 3.2 Směsi

Popis směsi: aerosol.

V souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 výrobek obsahuje:

Identifikátor látky / registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka / SCL
but-2-yn-1,4-diol 01-2119489899-05-xxxx	< 1	603-076-00-9 110-65-6 203-788-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; 331 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	D SCL: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 50 % Skin Irrit. 2; H315: 25 % ≤ C < 50 % Eye Irrit. 2; H319: 25 % ≤ C < 50 %
methanol 01-2119433307-44-xxxx	< 1	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 1; H370	SCL: STOT SE 1: ≥ 10 STOT SE 2: 3 - < 10

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 04. 2019 / 1.0

Strana: 3 / 13

Název výrobku: **Buzzy aktivní pěna 435 ml – Okna a skla**

reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) -	< 1	613-167-00-5 55965-84-9 -	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317	SCL: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %
---	-----	---------------------------------	---	--

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Po expozici výrobkem se mohou projevit příznaky otravy. Pokud máte pochybnosti po přímé expozici výrobkem nebo přetrvávají potíže, poraďte se s lékařem a ukažte mu tento bezpečnostní list.

<i>Vdechnutí:</i>	Přípravek není klasifikován jako nebezpečný při vdechování, ale v případě příznaků otravy se doporučuje přemístit postiženého z místa expozice a poskytnout mu čerstvý vzduch a klid. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s kůží:</i>	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný při styku s kůží. V případě kontaktu s pokožkou odstraňte kontaminovaný oděv a obuv, očistěte kůži nebo omyjte postižené místo mýdlem a opláchněte dostatečným množstvím vody. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s okem:</i>	Oči důkladně vyplachujte vodou při pokojové teplotě po dobu 15 minut. Pokud postižená osoba používá kontaktní čočky, měly by být vyjmuty, pokud nejsou přilepeny k oku, jinak může dojít k dalšímu poranění. Co nejdříve se obraťte na lékaře a ukažte mu bezpečnostní list výrobku.
<i>Požítí:</i>	Nevyvolávejte zvracení, V případě samovolného zvracení udržujte hlavu nakloněnou dopředu, abyste zabránili vdechnutí obsahu žaludku. Postiženého udržujte v klidu. Vypláchněte ústa a hrdlo, pokud dojde ke kontaminaci.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní a opožděné účinky expozice jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

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

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Použijte práškové hasicí přístroje (prášek ABC), případně použijte pěnu nebo hasicí přístroje obsahující oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Není doporučeno používat tekoucí vodu jako hasicí prostředek.

Nevhodná hasiva: nejsou uvedena

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V důsledku spalování nebo tepelného rozkladu vznikají vedlejší reakční produkty, které mohou být vysoce toxické, a tudíž mohou představovat vážné zdravotní riziko.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V závislosti na velikosti požáru použijte kompletní ochranný oděv a autonomní dýchací přístroj. V souladu se směrnici 89/654 / ES byste měli mít k dispozici minimální množství nouzových zařízení a prostředků (požární deky, praktická lékárnička).

#### Další ustanovení:

Jednat v souladu s vnitřním plánem pro stav nouze a informačními letáky popisujícími řešení nehod a jiných mimořádných situací. Odstraňte všechny zdroje zapálení. V případě požáru ochlaďte nádoby a zásobníky používané k uskladnění produktů náchylných ke vznícení nebo výbuchu v důsledku vysokých teplot. Zabraňte, aby se produkty používané k hašení požáru dostaly do vodních zdrojů.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 04. 2019 / 1.0

Strana: 4 / 13

Název výrobku: **Buzzy aktivní pěna 435 ml – Okna a skla**

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Izolujte místo úniku plynu, pokud tato činnost nepředstavuje ohrožení pro osoby, které jej provádějí. Evakuujte místo a vykažte osoby, které nemají odpovídající ochranu. V případě kontaktu s rozlitym produktem musí být použity osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Výrobek obsahuje látky nebezpečné pro vodní prostředí. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod, vodních toků, půdy, kanalizace. V případě velkého úniku produktu informujte příslušné úřady.

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

Rozlity produkt absorbujte pískem nebo neutrálním absorbentem a přemístěte na bezpečné místo. Nepoužívejte k absorbování piliny nebo jiné hořlavé absorbenty. Pokyny týkající se odstranění přípravku viz oddíl 13.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření nezbytná pro bezpečné zacházení s výrobkem

V oblasti prevence rizik na pracovišti dodržujte platné zákony. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Zabraňte samovolnému úniku z nádob. Kontrolu úniku z nádob provádějte bezpečnými metodami. Při manipulaci s výrobkem udržujte čistotu.

##### Technická doporučení pro prevenci požárů a výbuchů

Zabraňte odpařování produktu, protože obsahuje látky, jejichž páry mohou tvořit se vzduchem směsi, které se v přítomnosti zdrojů vznícení snadno zapálí. Doporučuje se manipulovat s výrobkem pomalu, aby se netvořila statická elektřina. Informace o podmínkách a látkách, kterým je třeba se vyhnout, naleznete v oddíle 10.

##### Technická doporučení k zabránění toxikologickým rizikům

Při kontaktu s výrobkem nejezte ani nepijte, po práci si umyjte ruce pomocí vhodného čistícího prostředku.

##### Technická doporučení pro prevenci rizik pro životní prostředí

Není dovoleno skladovat absorpční materiál v blízkosti výrobku (viz oddíl 6.3).

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

##### Technické aspekty skladování

Min. teplota: 5 °C

Max. teplota: 30 °C

Maximální doba skladování: 6 měsíců

##### Všeobecné podmínky skladování

Vyhnete se zdrojům tepla, záření a elektrostatického náboje. Uchovávejte mimo dosah potravin. Další informace naleznete v oddíle 10.5.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě již zmíněných pokynů není nutné dodržovat konkrétní pokyny týkající se používání tohoto výrobku.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek podle 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
Propan-butan (LPG)	68476-85-7	1800 / 4000 <sup>(3)</sup>	P	0,339
But-2-vn-l,4-diol	110-65-6	0,5 / 1	D, S	0,284
Methanol	67-56-1	250 / 1000	D, B	0,754

Poznámka B: u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)

Poznámka D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Poznámka S: látka má senzibilizační účinek

Poznámka P: u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 04. 2019 / 1.0

Strana: 5 / 13

Název výrobku: **Buzzy aktivní pěna 435 ml – Okna a skla**

<sup>(3)</sup> Je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost).

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/ EU ve znění pozdějších předpisů:** nejsou stanoveny

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
110-65-6	but-2-yn-1,4-diol	0,5	—	—	—	—
67-56-1	Methanol	260	200	—	—	pokožka

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:** nejsou stanoveny

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Methanol 67-56-1	Methanol	15 mg/l	0,47 mmol/l	konec směny

**Hodnoty DNEL a PNEC:** nejsou k dispozici pro směs. Uvádí se dostupné hodnoty pro relevantní složky.

*but-2-yn-1,4-diol* CAS 110-65-6 Reg. č. 01-2119489899-05-xxxx

### DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,25 mg/m <sup>3</sup>
		celkové účinky	krátkodobá expozice	100 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	místní účinky	dlouhodobá expozice	0,5 mg/m <sup>3</sup>
		místní účinky	krátkodobá expozice	1 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
		celkové účinky	krátkodobá expozice	6,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den

### PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,015 mg/l
mořská voda:	0,002mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	134 mg/l
sladkovodní sedimenty:	není k dispozici
mořské sedimenty:	není k dispozici
půda (zemědělská):	0,05 mg/kg suché půdy

*Methanol* CAS 67-56-1 Reg. č. 01-2119433307-44-xxxx

### DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	260 mg/m <sup>3</sup>
		celkové účinky	krátkodobá expozice	260 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	místní účinky	dlouhodobá expozice	260 mg/m <sup>3</sup>
		místní účinky	krátkodobá expozice	260 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	40 mg/kg tělesné hmotnosti/den
		celkové účinky	krátkodobá expozice	40 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	50 mg/m <sup>3</sup>
		celkové účinky	krátkodobá expozice	50 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	místní účinky	dlouhodobá expozice	50 mg/m <sup>3</sup>
		místní účinky	krátkodobá expozice	50 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
		celkové účinky	krátkodobá expozice	8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
		celkové účinky	krátkodobá expozice	8 mg/kg tělesné hmotnosti/den

### PNEC:

sladkovodní prostředí:	20,8 mg/l
mořská voda:	2,08 mg/l
občasný únik:	1540 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	100 mg/l

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 04. 2019 / 1.0

Strana: 6 / 13

Název výrobku: **Buzzy aktivní pěna 435 ml – Okna a skla**

sladkovodní sedimenty: 77 mg/kg suchého sedimentu  
mořské sedimenty: 7,7 mg/kg suchého sedimentu  
půda (zemědělská): 100 mg/kg suché půdy

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

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

##### Všeobecná zdravotní a bezpečnostní opatření na pracovišti

Jako preventivní opatření se doporučuje používat ochranný oděv označený značkou CE. Další informace o ochranném oděvu (skladování, používání, čištění, údržba, třídě ochrany) získáte v informační příručce výrobce ochranného oděvu. Pokyny v této části platí pro čistý produkt. Pokyny pro naředěný produkt se mohou lišit v závislosti na stupni ředění, aplikaci, způsobu aplikace atd. Zajistit nouzovou sprchu nebo výplach očí na pracovišti. Více informací viz oddíl 7.1 a 7.2.

Veškeré informace obsažené v tomto bodě - vzhledem k nedostatku informací o konkrétních ochranných pomůckách, které společnost vlastní - by měly být považovány za doporučení, která zabrání nebezpečí spolupráce s výrobkem.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení (EU) č.2016/425 Sb.

Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Těsně přiléhavé ochranné brýle s boční ochranou (EN 166, EN ISO 4007). CE, kat. II Čistěte denně a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice (EN 374), CE, kat. 1 Pokud se objeví jakékoli známky poškození, je třeba rukavice vyměnit. Během období dlouhodobého vystavení výrobku profesionálním / průmyslovým uživatelům se doporučuje používat rukavice CE III v souladu s EN 420 a EN 374. Vzhledem k tomu, že výrobek se skládá z různých materiálů, pevnost rukavic nelze předem zkontrolovat spolehlivým způsobem, a proto musí být před použitím zkontrolována. <b>Jiná ochrana</b> Pracovní oděv, CE, kat. 1 V případě jakýchkoli známek poškození vyměňte. V případě dlouhodobé expozice výrobku se WE III doporučuje pro profesionální / průmyslové uživatele v souladu s normou EN ISO 6529: 2001, EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 Protiskluzová pracovní obuv, CE, kat. II EN ISO 20347: 2012 V případě jakýchkoli známek poškození vyměňte. V případě dlouhodobé expozice výrobku se WE III doporučuje pro profesionální / průmyslové uživatele v souladu s normami EN ISO 20345 a EN 13832-1.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Pokud se tvoří páry nebo je-li překročena maximální přípustná koncentrace, bude nutné použít ochranu dýchacích cest.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

#### Dodatečná opatření pro nouzovou ochranu

Nouzová sprcha ANSI Z358-1 ISO 3864-1: 2002  
Zařízení pro výplach očí DIN 12 899 ISO 3864-1: 2002

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2. Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

#### Těkavé organické sloučeniny

Produkt má následující vlastnosti:

Obsah VOC: 20,41 %

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 04. 2019 / 1.0

Strana: 7 / 13

Název výrobku: **Buzzy aktivní pěna 435 ml – Okna a skla**

Hustota VOC 20 °C: Nejsou k dispozici žádné údaje

Průměrná molekulová hmotnost: 50,36 g/mol

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled:	Aerosol
Zápach:	Není uvedeno
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-1 °C
Bod vzplanutí:	- 60 °C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	< 300000 Pa (300 kPa) 50 °C
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost: Rozpustnost v tuk/rozpouštědlo	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	365 °C
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

#### 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

#### 10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za normálních podmínek skladování, manipulace a použití.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nevyskytují se, pokud je výrobek skladován v souladu s pokyny.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Používat a skladovat při pokojové teplotě. Chránit před zdrojem zapálení a před přímým slunečním světlem.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Vyhnete se silným kyselinám, silným zásadám a oxidantům.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Podrobný přehled produktů rozkladu naleznete v oddílech 10.3, 10.4 a 10.5 V závislosti na podmínkách rozkladu může dojít k uvolnění oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>), oxidu uhelnatého a dalších organických sloučenin. Další informace naleznete v oddíle 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 04. 2019 / 1.0

Strana: 8 / 13

Název výrobku: **Buzzy aktivní pěna 435 ml – Okna a skla**

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	100
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík nebo krysa (mg.kg <sup>-1</sup> ):	300 (potkan)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	-

### *but-2-yn-1,4-diol*

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	132
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík nebo krysa (mg.kg <sup>-1</sup> ):	659 (ATEi)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	3 / 4h (ATEi)

### *Methanol*

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	100
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík nebo krysa (mg.kg <sup>-1</sup> ):	300 (králík)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	3 / 4h (ATEi)

### **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. Může vyvolat alergickou reakci.

### **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.

### **Jiné informace**

V případě opakované dlouhodobé expozice nebo koncentrací vyšších, než jsou stanovené limity expozice na pracovišti, se mohou v závislosti na způsobu expozice vyskytnout nežádoucí účinky na zdraví.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Výsledk\ testů týkající se ekotoxikologických vlastností samotné směsi nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

#### **Akutní toxicita**

##### *methanol*

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	15400 <i>Lepomis macrochirus</i>
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	12 000 <i>Nitrocrora spinipes</i>
- EC <sub>50</sub> , 168 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	530 <i>Microcystis aeruginosa</i>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 04. 2019 / 1.0

Strana: 9 / 13

Název výrobku: **Buzzy aktivní pěna 435 ml – Okna a skla**

*reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)*

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,1 - 1
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,1 - 1
- EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,1 - 1

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

*Methanol*

BSK5: není k dispozici

CHSK: 1,42 g O<sub>2</sub>/g

BSK5 / CHSK: není k dispozici

Biodegradabilita: 100 mg/l / 14 dnů (92 %)

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení EU č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

*but-2-yn-1,4-diol*

BCF: 3

Log Pow: - 0,73

Potenciál: nízký

*Methanol*

BCF: 3

Log Pow: - 0,77

Potenciál: nízký

### 12.4 Mobilita v půdě

*but-2-yn-1,4-diol*

Koc: 0,5

Závěr: velmi vysoká

Povrchové napětí: 1,403E-2 N/m (239,85 °C)

Henryho konstanta: 1,46E-3 Pa·m<sup>3</sup>/mol

*methanol*

Koc: není k dispozici

Závěr: není k dispozici

Povrchové napětí: 2,355E-2 N/m (25 °C)

Henryho konstanta: není k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB..

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Není uvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek neodhazovat do životního prostředí. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Doporučený kód odpadu:

**Kód odpadu (obsah)**

**16 05 04\***

Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

**Kód odpadu (obal)**

**15 01 10\***

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**Kód odpadu (absorpce)**

**15 02 02\***

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 04. 2019 / 1.0

Strana: 10 / 13

Název výrobku: **Buzzy aktivní pěna 435 ml – Okna a skla**

Absorpční čididla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených),  
čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

### **Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

**Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:** Prázdný obal případně obal obsahující zbytky produktu zneškodněte odevzdáním ve sběrném místě určeném pro tento účel nebo předejte k likvidaci oprávněné osobě.

Typ odpadu podle Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014:

HP 3 Hořlavé

### **Právní předpisy o odpadech**

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.


Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs podléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.1 UN Číslo	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 
14.4 Obalová skupina	N/A
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	není
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	190, 327, 344, 625 (ADR) 63, 190, 277, 327, 344, 959 (IMDG)
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	neuveдено
Další informace:	<u>ADR:</u> Kód omezení pro tunely: D Omezené množství: 1L Vyňaté množství: E0 <u>IMDG:</u> EmS kód: F-D, S-U

## 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 látky: methanol kategorie: vyjmenovaná, H2, H3, P5a, P5b, P5c

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 04. 2019 / 1.0

Strana: 11 / 13

Název výrobku: **Buzzy aktivní pěna 435 ml – Okna a skla**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Směrnice Rady č. 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 o stanovení třetího seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2017/164/EU ze dne 31. ledna 2017 o stanovení čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. Prováděcích předpis

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 č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače

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 pro směs.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	18. 04. 2019	První vydání BL podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení Komise (EU) č. 2015/830.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

SCL	Specifický koncentrační limit (Specific concentration limit)
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
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
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)
Indexové číslo	Identifikátor dle přílohy VI nařízení CLP
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
IMDG-Code	Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 04. 2019 / 1.0

Strana: 12 / 13

Název výrobku: **Buzzy aktivní pěna 435 ml – Okna a skla**

IMO	Mezinárodní námořní organizace
IATA DGR	Předpisy mezinárodní asociace letecké přepravy pro přepravu nebezpečných věcí
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
STOT SE 1, 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1, 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1

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

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H301 Toxický při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H331 Toxický při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H370 Způsobuje poškození orgánů.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH208 Obsahuje reakční but-2-yn-1,4-diol, směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současně legislativy.  
Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu pro látku poskytnutého výrobcem ze dne 25. 05. 2017 / verze 1. Pro registrované látky byly využity informace z registrační dokumentace látek (ECHA).

### Metody použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

### Pokyny pro školení

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

### Další informace

Označení podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:

- seznam složek podle přílohy VII nařízení č. 648/2004 o detergentech
- název nebo obchodní název či obchodní značka a úplná adresa a telefonní číslo osoby odpovědné za uvedení výrobku na trh;
- adresa, případně adresa elektronické pošty, a telefonní číslo, na kterém si lze vyžádat datový list
- obsah, návod k použití, zvláštní bezpečnostní opatření

*Složky podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech*

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 18. 04. 2019 / 1.0

Strana: 13 / 13

Název výrobku: **Buzzy aktivní pěna 435 ml – Okna a skla**

### Prohlášení

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.