

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **Brait Breeze Mini Spray Universal**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: Brait Breeze Mini Spray Universal
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Nedoporučená použití: Nejsou specifikována.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: DRAMERS S.A.
Místo podnikání nebo sídlo: Rabowice ul. Olszynowa 38, 62-020 Swarzedz – Wielkopolskie - Poland
Tel.č.: +48 61 624 55 00 –
Fax: +48 61 623 18 32
E-mail: ids@dramers.com.pl
Web: www.dramers.com.pl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK – Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti


2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008: Aerosol 1, H222-H229 Aquatic Chronic 3, H412
Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku:	Brait Ocean Breeze Mini Spray Universal
Nebezpečné látky:	neuvádí se
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. 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 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
Doplňující informace na štítku:	EUH208 Obsahuje d-limonen a hexylsalicylát . Může vyvolat alergickou reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 31. 8. 2016 / 1.0

Strana: 2 / 10

Název výrobku: **Brait Breeze Mini Spray Universal**

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

Pozor! Nádoba je pod tlakem. Zahřívání vede k zvýšení tlaku v nádobě a nebezpečí exploze. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Chemická charakteristika směsi: Aerosol

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
butan, zkapalněný	25 - < 50 %	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
propan, zkapalněný	25 - < 50 %	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
ethanol*	15 - < 25 %	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43-xxxx	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225
d-limonen	0,1 - < 1 %	601-029-00-7 5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47-xxxx	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Flam. Liq. 3, H226
hexylsalicylát	0,1 - < 1 %	- 6259-76-3 228-408-6 01-2119638275-36-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 1; H410
2-methylpropan-2-ol	< 0,1 %	603-005-00-1 75-65-0 200-889-7 01-2119444321-51-xxxx	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225

* látka má specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2: c ≥ 50 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností, vyhledat lékaře a poskytnout mu údaje z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření.

<i>Vdechnutí:</i>	Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Při nadýchání a/nebo podráždění dýchacích cest přerušit expozici, zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ponechat postiženého v klidu a teple, nenechat ho chodit a prochladnout. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.
<i>Styk s kůží:</i>	Svléknout znečištěný oděv. Zasažené části pokožky umýt studenou vodou a mýdlem a důkladně opláchnout vodou. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Vyhledat lékařské ošetření.
<i>Požítí:</i>	Nevyvolávat zvracení. Pokud postižený zvrací, zamezte vdechnutí zvratků. Ústa vypláchnout vodou. Zajistit lékařské ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 31. 8. 2016 / 1.0

Strana: 3 / 10

Název výrobku: **Brait Breeze Mini Spray Universal**

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

nejsou známy

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: práškové hasicí přístroje (ABC), pěna, CO₂

Nevhodná hasiva: voda z vodovodního řádu

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý aerosol. V prázdných nádobách zůstávají zbytky produktu (kapalina a/nebo páry) a mohou být nebezpečné. Nádoby jsou pod tlakem - nestříhat, neřezat, nesvařovat, nevrtat ani nebrousit nádoby a nevystavovat nádoby teplu, otevřeným plamenům, jiskrám, statické elektřině nebo jiným zdrojům vznícení; mohou explodovat a způsobit zranění nebo smrt. Nádoby mohou vybuchovat, pokud jsou vystaveny vysokým teplotám.

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají vysoce toxické látky, které mohou představovat zdravotní riziko.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě nutnosti používat izolovaný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137), nehořlavý zásahový oděv, osobní ochranné prostředky. Mělo by být k dispozici minimální záchranné zařízení a vybavení (požární deky, přenosná lékárníčka, ...) v souladu se směnicí 89/654/ES. Zlikvidovat jakýkoliv zdroj vznícení. Ohrožené nádoby chladit vodním postřikem, nebezpečí výbuchu v důsledku zvýšené teploty. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Místo úniku označit a izolovat. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Dodržovat pravidla bezpečnosti práce. Zamezit přímému kontaktu produktu s očima a kůží. Zamezit vzniku hořlavých výparů - zajistit dostatečnou ventilaci nebo použít vhodné inertizační postupy. Odstranit všechny zdroje zapálení Zamezit vzniku elektrostatického náboje propojením všech vodivých ploch, na kterých by se mohla tvořit statická elektřina, také zajistit, aby všechny povrchy byly uzemněny.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Používat osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy. Při průniku do vody informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavit unik produktu. V případě unikání aerosolu zajistit dostatečné větrání. Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpust'. Větší množství odčerpat do označených nádob. Zbytky absorbovat do inertního sorbentu (písek nebo jiný vhodný sorpční materiál), nepoužívat piliny nebo jiný hořlavý sorbent. Znečištěný sorbent uložit do označených nádob a dále postupovat podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávat v hermeticky uzavřených nádobách. Zamezit unikům produktu z nádob. Případné úniky bezpečně zlikvidovat dle oddílu 6. Zamezit vypařování výrobku, obsahuje hořlavé složky, které mohou tvořit hořlavé směsi se vzduchem v přítomnosti zdrojů zapálení. Kontrolovat zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry) a přenášet je pomalu, aby nedošlo ke vzniku elektrostatického náboje. Uchovávat odděleně od neslučitelných materiálů (oddíl 10). Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Po ukončení práce si umýt ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Při práci používat osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v oddílu 8. POZOR: Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám na 50 °C. Prázdný obal po použití nepropichujte, nevhazujte do ohně.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 31. 8. 2016 / 1.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku: **Brait Breeze Mini Spray Universal**

Zamezení úniku do životního prostředí: v závislosti na skladovaném množství produktu provést vhodná opatření k omezení úniku směsi. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit unikům nebalené směsi do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí nebalené směsi do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6. Doporučuje se mít k dispozici absorpční materiál v blízkosti produktu.

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

Neskladovat na přímém slunci a/nebo v blízkosti zdrojů tepla a statické elektřiny. Skladovat v originálních uzavřených obalech v chladných, suchých, krytých prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy a nepřístupných pro děti. Doporučená skladovací teplota: + 5 °C až + 25 °C. Nevystavovat teplotě přesahující 50 °C. Maximální doba skladování: 48 měsíců.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

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

látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámky	faktor přepočtu na ppm
ethanol	64-17-5	1 000	3 000		0,532

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

nejsou stanoveny

Hodnoty DNEL a PNEC:

nejsou k dispozici pro směs

uvádí se údaje pro složky:

ethanol

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	950 mg/m ³
		místní účinky	krátkodobá expozice	1 900 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	343 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé: inhalačně		celkové účinky	dlouhodobá expozice	114 mg/m ³
		místní účinky	krátkodobá expozice	950 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	206 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	87 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC

sladkovodní prostředí:	0,96 mg/l
mořská voda:	0,79 mg/l
občasný únik:	2,75 mg/l
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod:	580 mg/l
sladkovodní sedimenty:	3,6 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu 2,9
mořské sedimenty: půda	mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
(zemědělská):	0,63 mg/kg hmotnosti suché půdy
predátoři	0,72 g/kg potravy

d-limonen

DNEL:

pracovníci: inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	33,3 mg/m ³	
spotřebitelé: inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	8,33 mg/m ³	
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	4,76 mg/kg těl. hmotnosti/den

PNEC

sladkovodní prostředí:	0,014 mg/l
mořská voda:	0,0014 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.: 31. 8. 2016 / 1.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku: **Brait Breeze Mini Spray Universal**

mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	1,8 mg/l
sladkovodní sedimenty:	3,85 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: půda	0,385 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
(zemědělská):	0,763 mg/kg hmotnosti suché půdy
predátoři	0,133 g/kg potravy

hexylsalicylát

DNEL:

pracovníci:	inhalace	celkové účinky	dlouhodobá expozice	7,29 mg/m ³
		celkové účinky	krátkodobá expozice	7,29 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	20 830 mg/kg tělesné hm. /den
		celkové účinky	krátkodobá expozice	20 830 mg/kg tělesné hm. /den
	místní účinky		krátkodobá expozice	1 475 µg/cm ²
spotřebitelé: inhalace		celkové účinky	dlouhodobá expozice	2,19 mg/m ³
		celkové účinky	krátkodobá expozice	2,19 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	12 500 mg/kg tělesné hm. /den 12
		celkové účinky	krátkodobá expozice	500 mg/kg tělesné hm. /den
	místní účinky		krátkodobá expozice	885 µg/cm ²
orálně		celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,625 mg/kg tělesné hm. /den
		celkové účinky	krátkodobá expozice	1,25 mg/kg tělesné hm. /den

PNEC

sladkovodní prostředí:	0,357 µg/l
mořská voda:	0,0357 µg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	10 mg/l
sladkovodní sedimenty:	0,272 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: půda	0,027 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
(zemědělská):	0,054 mg/kg hmotnosti suché půdy

2-methylpropan-2-ol

DNEL:

pracovníci: inhalace		celkové účinky	dlouhodobá expozice	2,7 mg/m ³
		celkové účinky	krátkodobá expozice	214 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	5,5 mg/kg tělesné hm. /den
		celkové účinky	krátkodobá expozice	159,8 mg/m ³
spotřebitelé: inhalace		celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,5 mg/m ³
		celkové účinky	krátkodobá expozice	159,8 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	2,7 mg/kg tělesné hm. /den 0,3
		celkové účinky	dlouhodobá expozice	mg/kg tělesné hm. /den
orálně		celkové účinky	dlouhodobá expozice	mg/kg tělesné hm. /den
		celkové účinky	dlouhodobá expozice	mg/kg tělesné hm. /den

PNEC

sladkovodní prostředí:	2,0 mg/l
mořská voda:	0,2 mg/l
občasný únik:	9,33 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	690 mg/l
sladkovodní sedimenty:	8,04 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: půda	0,804 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
(zemědělská):	1,0 mg/kg hmotnosti suché půdy
predátoři	88 700 g/kg potravy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha). V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právníkové a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 31. 8. 2016 / 1.0

Strana: 6 / 10

Název výrobku: **Brait Breeze Mini Spray Universal**

Ochrana očí a obličeje:	V případě nebezpečí styku s očima nosit ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Při běžné manipulaci není potřebná. Při dlouhodobé opakované manipulaci s nezabaleným produktem používat gumové pracovní rukavice (EN 374). Vhodný materiál: PVC, kaučuk. Po ukončení práce s produktem ošetřit ruce vhodným regeneračním krémem. Jiná ochrana: Nosit vhodný ochranný oděv, protiskluzovou obuv.
Ochrana dýchacích cest:	Při běžné manipulaci není potřebná. V případě nouze musí být dostupný dýchací přístroj.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina v aerosolovém rozprašovači
Zápach:	nestanoven
Prahová hodnota zápachu:	nestanoven
pH:	nestanovena
Bod tání / bod tuhnutí:	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-1 °C (hnací plyn)
Bod vzplanutí:	-60 °C (hnací plyn)
Rychlost odpařování:	nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nestanovena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanoveny
Tlak páry:	< 300 kPa (50 °C)
Hustota páry:	nestanovena
Relativní hustota:	nestanovena
Rozpustnost:	nestanovena
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	365 °C (hnací plyn)
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	nestanovena není
Výbušné vlastnosti:	výbušný
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Obsah VOC látek:	87,6 hm. %
Průměrný počet uhlíku v molekule:	2,39
Průměrná molekulová hmotnost:	50,67 g/mol

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek skladování nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy, nepředpokládají se.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

přímé sluneční záření a jiné zdroje tepla, zvýšená teplota

10.5 Neslučitelné materiály

hořlavé materiály, alkálie a silné zásady

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 31. 8. 2016 / 1.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku: **Brait Breeze Mini Spray Universal**

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO, CO₂ a jiné organické sloučeniny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

uvádí se relevantní údaje pro složky:

ethanol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg):	6 200
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg/kg):	20 000 124,7
- LC ₅₀ , inhalační, potkan, 4 hod. (mg/l):	

butan

658

- LC ₅₀ , inhalační, potkan, 4 hod. (mg/l):	
--	--

d-limonen

4 400 5 100

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg):	
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg/kg):	3 500

2-methylpropan-2-ol

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg):	
--	--

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.

Obsahuje d-limonen a hexylsalicylát . 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

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

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

údaje pro směs nebyly stanoveny, uvádí se relevantní údaje pro složky:

ethanol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	11 000 <i>Alburnus alburnus</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg/l): -	9 268 <i>Daphnia magna</i>
EC ₅₀ , 192 hod., řasy (mg/l):	1 450 <i>Microcystis aeruginosa</i>

d-limonen

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	0,702 <i>Pimephales promelas</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg/l): -	0,577 <i>Daphnia magna</i>
EC ₅₀ , 192 hod., řasy (mg/l):	údaje nebyly stanoveny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 31. 8. 2016 / 1.0

Strana: 8 / 10

Název výrobku: **Brait Breeze Mini Spray Universal**

hexylsalicylát

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	0,1-10,1-10
- EC ₅₀ , korýši (mg/l):	,1-1
- EC ₅₀ , řasy (mg/l):	

2-methylpropan-2-ol

961 *Pimephales promelas*

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	údaje nebyly stanoveny
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg/l): -	údaje nebyly stanoveny
EC ₅₀ , 192 hod., řasy (mg/l):	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

ethanol: 89 % (14 dní, koncentrace 100 mg/l), BOD₅/COD = 0,57

d-limonen: 100 % (28 dní)

12.3 Bioakumulační potenciál

butan: BCF = 33; Log Pow = 2,89; mírný potenciál k bioakumulaci propan:

BCF = 13; Log Pow = 2,86; nízký potenciál k bioakumulaci ethanol: BCF = 3; Log Pow = -0,31; nízký potenciál k bioakumulaci

d-limonen: BCF = 660, Log Pow = 4,83, vysoký potenciál k bioakumulaci

12.4 Mobilita v půdě

butan: Koc = 900; nízká míra adsorpce/desorpce, povrchové napětí $1,187 \cdot 10^{-2}$ N/m (25 °C)
těkavost: Henryho konstanta: $9,626 \cdot 10^4$ Pa · m₃/mol, mobilní v suché i vlhké půdě

propan: Koc = 460; mírná míra adsorpce/desorpce, povrchové napětí $7,02 \cdot 10^{-3}$ N/m (25 °C)
těkavost: Henryho konstanta: $7,164 \cdot 10^4$ Pa · m₃/mol, mobilní v suché i vlhké půdě

ethanol: Koc = 1; velmi vysoká míra adsorpce/desorpce, povrchové napětí $2,339 \cdot 10^{-2}$ N/m (25 °C)
těkavost: Henryho konstanta: $4,61 \cdot 10^{-1}$ Pa · m₃/mol, mobilní v suché i vlhké půdě

d-limonen: Koc = 6 324; povrchové napětí $2,675 \cdot 10^{-2}$ N/m (25 °C)

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejdou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nepropichovat ani nevhazovat do ohně, i když je nádoba prázdná. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé nebo výbušné páry.

Typ odpadu: HP 3 „Hořlavé“
HP 14 „Ekotoxické“

Doporučený kód odpadu: 16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Vyčištěné obaly: 15 01 04 Kovové obaly

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, 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:

Odstranění aerosolových nádob s kapalným produktem uvnitř proběhne jejím řízeným vypouštěním v zařízení k tomu určeném, tedy v takovém subjektu, který má na základě užitých technologií a technických zařízení povolenou tuto činnost podle schváleného provozního řádu (oprávněná osoba).

Prázdné nádoby mohou být skládkovány i s výplní, rozřezány a recyklovány (musí být v souladu s provozním řádem oprávněné osoby) nebo spalovány (opět jen v zařízeních tomu určených).

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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


Datum vydání / verze č.: 31. 8. 2016 / 1.0

Strana: 9 / 10

Název výrobku: **Brait Breeze Mini Spray Universal**

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1 UN Číslo	1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2
14.4 Obalová skupina	neuvádí se
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nádoba je pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo
Další informace:	Označení:  Omezené množství: 1L Vyňaté množství: E0 Podlimitní množství: 333 Kód omezení vjezdu do tunelu: D

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Nařízení vlády ČR č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	31. 8. 2016	První vydání 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) 2015/830

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 31. 8. 2016 / 1.0

Strana: 10 / 10

Název výrobku: **Brait Breeze Mini Spray Universal**

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 ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus polovina
IC ₅₀	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)

Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2 Hořlavá
Flam. Liq. 3	kapalina, kategorie 3
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronické, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.

Bezpečnostní list byl zpracován na základě originálu bezpečnostního listu dodavatele směsi (revize 19. 4. 2016).

Metody použité při klasifikaci směsi

Klasifikace byla převzata v rámci dodavatelského řetězce.

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

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226

Hořlavá kapalina a páry.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H304 Při

požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319

Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H400

Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

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

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

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.