ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	**Frosch hypoalergenní aviváž Květ bavlny**
Popis směsi	Vodný roztok tenzidu

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Avivážní prostředek pro prádelny.
Nedoporučená použití	Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Melitta ČR s.r.o.
Radlická 1/19
15000 Praha 5
Česká republika
tel: +420 222 581 713
fax: +420 222 581 716
adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: office@melitta.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s ***Toxikologickým informačním střediskem*** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs **není klasifikována jako nebezpečná** ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

podle nařízení 1272/2008/ES	**není klasifikován**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

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

Nejsou známy takové účinky směsi, které by vedly ke klasifikaci jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti	odpadá
signální slovo	odpadá
složky směsi k uvedení na etiketě	odpadá
standardní věty o nebezpečnosti	odpadá
pokyny pro bezpečné zacházení	odpadá
doplňující informace na štítku	Složení: ≥5 - <15 % kationtové povrchově aktivní látky, parfémy (linalool, eugenol, hexyl cinnamal, jiné vonné složky), výtažky z květů bavlny.

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Vodný roztok tenzidu.

Název složky	*Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo*	*Registrační číslo*	*Obsah % hm.*	*klasifikace dle 1272/2008/ES*
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	≥ 1 - < 2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí
Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží
Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem
Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití
Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva
Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Neutralizujte křídou, alkalickým roztokem nebo čpavkem.
Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.
Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.
Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

iso-Propanol:
PEL: 500 mg/m^3, NPK-P: 1000 mg/m^3

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

iso-Propanol	CAS: 67-63-0

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m^3
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	89 mg/m^3
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	319 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	26 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírny odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
140,9 mg/l	140,9 mg/l	140,9 mg/l	2251 mg/l	552 mg/kg	552 mg/kg	28 mg/kg	160 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest	Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Ochrana rukou	Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374. Tloušťka rukavic: 0,4 mm
Ochrana očí a obličeje	Není nutná, v případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící brýle.
Ochrana kůže	Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C)		kapalina
Barva		bílá, kalná
Zápach (vůně)		charakteristický
Prahová hodnota zápachu		nestanoveno
pH (při 20 °C)		cca. 2,6
Bod tání/bod tuhnutí		nestanoveno
Bod varu *(počátek a rozmezí)*		nestanoveno
Bod vzplanutí		nestanoveno
Rychlost odpařování		nestanoveno
Hořlavost *(pevné směsi, plyny)**:***		nestanoveno
Meze výbušnosti	***dolní*** ***horní***	nestanoveno nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C)		nestanoveno
Hustota páry		nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C)		cca. 1,002 (voda=1)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)		rozpustná
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení		nestanoveno
Teplota rozkladu		nestanoveno
Viskozita		dynamická - cca. 120 mPa.s
Výbušné vlastnosti		není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti		není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

VOC	1,46 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita
Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

10.5 Neslučitelné materiály
Neuvedeny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	
- LD_{50} orálně, potkan (mg/kg)	data pro směs nejsou k dispozici 5 280 - iso-propanol
- LD_{50} dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)	data pro směs nejsou k dispozici 12 800 - iso-propanol (králík)
- LC_{50} inhalačně, potkan, (mg/l, 4hod)	data pro směs nejsou k dispozici 72,6 - iso-propanol
Žíravost/dráždivost pro kůži	slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna nedráždí pokožku - iso-propanol (králík)
Vážné poškození očí/podráždění očí	slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna dráždící oči - iso-propanol (králík)
Senzibilizace	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) není senzibilizující pro kůži - iso-propanol (Buechlerova zkouška, morče)
Karcinogenita	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
Mutagenita	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) negativní - iso-propanol (test podle Amese, Salmonella typhimurium s nebo bez aktivace metabolismu)
Toxicita pro reprodukci	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	není klasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	není klasifikován
Nebezpečnost při vdechnutí	není klasifikován

Další informace
Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby	data pro směs nejsou k dispozici LC_{50}, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus): 1 400 mg/l - iso-propanol

Korýši	data pro směs nejsou k dispozici EC_{50}, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 13 299 mg/l - iso-propanol NOEC, 21 d, Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 30 mg/l - iso-propanol
Řasy	data pro směs nejsou k dispozici IC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): > 1 000 mg/l - iso-propanol EC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): > 100 mg/l - iso-propanol ErC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): > 1 000 mg/l - iso-propanol EC_{50}, 72 hod., Zelená řasa (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l - iso-propanol
Bakterie	data pro směs nejsou k dispozici EC_{50}, 5 min., Bakterie (Aliivibrio fischeri): > 100 mg/l - iso-propanol EC_{10}, 18 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): 5 175 mg/l - iso-propanol

12.2 Perzistence a rozložitelnost	nestanoveno pro směs Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kriterii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. iso-propanol: rychle biologicky rozložitelný - 95 % za 21 dní (OECD 301 E) iso-propanol: rychle biologicky rozložitelný - 53 % za 5 dní (aktivovaný kal) iso-propanol: rychle biologicky rozložitelný - >70 % za 10 dní iso-propanol: Chemická spotřeba kyslíku: 2,32 g/kg iso-propanol: Teoretická spotřeba kyslíku: 2,40 g/kg
12.3 Bioakumulační potenciál	nestanoveno pro směs iso-propanol: Biokoncentrační faktor (BCF): 3 iso-propanol: log Pow = 0,05
12.4 Mobilita v půdě	nestanoveno pro směs iso-propanol: Sorpční koeficient na organický uhlík (Koc): 25
12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB	Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Vyprázdněte zbytky.
Možný kód odpadu 20 01 29*.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech
Směrnice 2008/98/ES
Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění
Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění
Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs není klasifikována jako nebezpečná z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 UN číslo	není
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
- ADR/RID	není
- ostatní přeprava	není
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	není
14.4 Obalová skupina	není
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	není nebezpečný pro životní prostředí při přepravě
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	není
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	není relevantní
Další údaje pro ADR/RID	
- klasifikační kód	není
- bezpečnostní značka	není
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	není
- omezení pro tunely	není
Další údaje pro IMDG	
- pokyny pro případ požáru/úniku	není

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Není k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize
Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2015/830.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
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)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
VOC	Organické těkavé látky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs nemá harmonizovanou klasifikaci v EU. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.