BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Název látky nebo směsi: **Frosch WC gel s vůní levandule**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název:	**Frosch WC gel s vůní levandule**
Popis směsi:	Vodný roztok tenzidu

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití:	Čisticí prostředek.
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% aniontové povrchově aktivní látky a parfémy. Další složení: levandulový olej, biodegradabilní zahušťovadlo, kosmetická barviva v malém množství

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*
Kyselina citrónová	77-92-9 201-069-1 neuvedeno	01-2119457026-42 -XXXX	≥ 2 - < 5	Eye Irrit. 2; H319

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.

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. Nejsou požadovány žádné speciální pokyny pro manipulaci.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
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:
Kyselina citrónová:
PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 4,0 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:

Kyselina citrónová | CAS: 77-92-9

DNEL - nejsou k dispozici

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírny odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
0,44 mg/l	0,044 mg/l	neuvedeno	1000 mg/l	34,6 mg/l	3,46 mg/kg	33,1 mg/kg	neuvedeno

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:		fialová
Zápach (vůně):		charakteristický
Prahová hodnota zápachu:		nestanoveno
pH (při 20 °C):		cca. 2,5
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:***	nestanoveno
	***horní**:*	nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C):		nestanoveno
Hustota páry:		nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C):		cca. 1,021 (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 - 800 - 1600 mPa.s
Výbušné vlastnosti:		není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti:		není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace:

VOC:	<0,03 %

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:

Neuvedeny.

10.5 Neslučitelné materiály:

Neuvedeny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Okomentoval(a): [S1]: dodelat az do konce

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:	
- LD_{50} orálně, potkan (mg/kg):	data pro směs nejsou k dispozici 11 700 - kyselina citrónová
- LD_{50} dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):	data pro směs nejsou k dispozici > 2 000 - kyselina citrónová (potkan)
- LC_{50} inhalačně, potkan, (mg/l, 4 h):	data pro směs nejsou k dispozici
Žíravost/dráždivost pro kůži:	slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna slabé dráždění pokožky - kyselina citrónová
Vážné poškození očí/podráždění očí:	slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna oční dráždivost - kyselina citrónová
Senzibilizace:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) není senzibilizující pro kůži - kyselina citrónová
Karcinogenita:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit) není klasifikovaná jako lidský karcinogen - kyselina citrónová
Mutagenita:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
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., Jelec jesen (Leuciscus idus): 440 - 760 mg/l - kyselina citrónová
Korýši	data pro směs nejsou k dispozici EC_{50}, 72 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): cca 120 mg/l - kyselina citrónová
Řasy	data pro směs nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost	nestanoveno pro směs Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. kyselina citrónová: 97 % za 28 dní (OECD 301 B) kyselina citrónová: 100 % za 19 dní (OECD 301 E) Biologická spotřeba kyslíku: 526 mg/g Chemická spotřeba kyslíku: 728 mg/g Teoretická spotřeba kyslíku: 0,75 g/g
12.3 Bioakumulační potenciál:	nestanoveno pro směs kyselina citrónová: log Pow = -1,72
12.4 Mobilita v půdě:	nestanoveno pro směs
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
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:

H319	Způsobuje vážné podráždění očí

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.