ODDIEL1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Názov:	**Frosch Univerzálny octový čistič**
Popis zmesi:	Vodný roztok tenzidu

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Určené použitie:	Čistiaci prostriedok.
Nedoporučené použitie:	Odporúča sa používať pre určené použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

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 zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: office@melitta.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s:

Národné toxikologické informačné centrum Bratislava, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: **+ 421 2 5477 4166**; mobil: +421 911 166 066 fax: + 421 2 5477 4605.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Zmes **nie je klasifikovaná ako nebezpečná** v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

podľa nariadenia 1272/2008/ES	**nie je klasifikován**

Plný text všetkých klasifikácií a H -viet je uvedený v oddiele 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie pri používaní zmesi:

Nie sú známe takéto účinky zmesi, ktoré by viedli ku klasifikácii ako nebezpečný.

2.2. Prvky označovania:

výstražné symboly nebezpečnosti	odpadá
výstražné slovo:	odpadá
zložky zmesi k uvedeniu na etikete	odpadá
štandardné vety o rizikovosti	odpadá
pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	odpadá
doplňujúce informácie na štítku	Zloženie: <5 % aniónové povrchovo aktívne látky, neiónové povrchovo aktívne látky.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Zmes, ani jej zložky, nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV. nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

3.2 Zmesi

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Názov zložky	*CAS ES číslo Indexové číslo*	*Registračné číslo REACH*	*Obsah % hm.*	*klasifikácia podľa 1272/2008/ES*
Kyselina octová*	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6	01-2119475328-30-XXXX	>= 5 - < 10	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314
Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ**	68891-38-3 500-234-8 neuvedené	01-2119488639-16 -XXXX	>= 1 - < 2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

*) Látka má špecifické koncentračné limity: C ≥ 90 %: Skin Corr. 1A; H314, 25 % ≤ C < 90 %: Skin Corr. 1B; H314, 10 % ≤ C < 25 %: Skin Irrit. 2; H315, 10 % ≤ C < 25 %: Eye Irrit. 2; H319

**) Látka má špecifické koncentračné limity: C ≥ 10%: Eye Dam. 1; H318, 5% < C < 10%: Eye Irrit. 2; H319

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný kľud a zabrániť prechladnutiu. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc, pri zasiahnutí očí vždy. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať. Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí:

Prerušiť explóziu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistite lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou:

Odstrániť kontaminovaný odev a dôkladne umyť vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá, ani riedidlá. Pokiaľ problémy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc..

Pri styku s očami:

Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka doširoka otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak to ide. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Pri požití:

Vyplachujte ústa a potom vypite veľké množstvo vody. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Nie sú známy.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasivá:

Opatrenia pri požiaru odpovedajúci okolitým podmienkam.

Nevhodné hasivá:

Ostrý vodný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a odpadu produktu do kanalizácie. Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Pri hasení použite vhodný dýchací ochranný prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Zamedzte kontaktu s pokožkou as očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia. Pokiaľ tomu nejde zabrániť, informovať okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenia:

Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno).

Uschovávajte ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Riaďte sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zabráňte styku s pokožkou a očami. Osobná ochrana viď sekcia 8. Nie sú požadované žiadne špeciálne pokyny pre manipuláciu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Neutralizácia kriedou, alkalickým roztokom alebo čpavkom.

Skladujte v pôvodných obaloch pri izbovej teplote.

Pri dodržaní určitého spôsobu skladovania a používania nedochádza k rozkladu.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia):

Pozri pododdiel 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení:

Kyselina octová (kyselina etánová):

NPEL priemerný: 10 ppm, 25 mg/m^3.

8.1.2 Sledovacie postupy:

Zaistiť plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády 355/2006 Z. z.

8.1.3 Biologické limitné hodnoty:

Nie sú stanovené ani v SR, ani v EÚ.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Kyselina octová | CAS: 64-19-7

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	25 mg/m^3
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	25 mg/m^3
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	25 mg/m^3
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	25 mg/m^3

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec
3,058 mg/l	0,3058 mg/l	30,58 mg/l	85 mg/l	11,36 mg/kg	1,136 mg/kg	0,47 mg/kg	neuvedeno

Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ CAS: 68891-38-3

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	175 mg/m^3
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	2750 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	52 mg/m^3
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	1650 mg/kg/ deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	15 mg/kg/ deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec
0,24 mg/l	0,024 mg/l	0,071 mg/l	10 g/l	0,9168 mg/kg	0,09168 mg/kg	7,5 mg/kg	žiadny účinok

8.2. Kontroly expozície

8.2.1 Omedzovanie expozície pracovníkov:

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.

8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky:

Ochrana dýchacích ciest:	Nie je vyžadované s výnimkou tvorby aerosolu. Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.
Ochrana rúk:	Rukavice odolávajúce chemikáliám, vyrobené z butylkaučuku alebo nitrilkaučuku kategórie III podľa EN 374. Hrúbka rukavíc: 0,4 mm.
Ochrana očí a tváre:	Nie je nutná, v prípade možnosti kontaktu s očami použite dobre tesniace okuliare.
Ochrana kože:	Zvoľte osobné ochranné prostriedky podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku. Znečistený odev odložte a pred novým použitím vyperte.

Pri práci nejesť, nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom a osprchovať sa. Použiť ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.

8.2.3 Omedzovanie expozície životného prostredia:

Zabrániť úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo (pri 20 °C):	kvapalina
Farba:	žltá
Zápach (vôňa):	octový
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH (pri 20 °C):	cca. 2,2
Bod topenia/bod tuhnutia:	nestanoveno
***Bod varu** (začiatok a rozpätie):*	nestanoveno

Bod vzplanutia:		nestanoveno
Rýchlosť odparovania:		nestanoveno
Horľavosť *(pevné zmesi, plyny)**:***		nestanoveno
Medza výbušnosti	***dolná:***	nestanoveno
	***horná**:*	nestanoveno
Tlak pary:		nestanoveno
Hustota pary:		nestanoveno
Relatívna hustota:		cca. 1,012 (voda=1)
Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C) :		rozpustná
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:		nestanoveno
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:		pre zmesi nepoužiteľné
Teplota samovznietenia:		nestanoveno
Teplota rozkladu:		nestanoveno
Viskozita:		dynamická - 4 500 mPa.s
Výbušné vlastnosti:		nie je klasifikovaný ako výbušný
Oxidačné vlastnosti:		nie je klasifikovaný ako oxidant
9.2 Iné informácie:		
VOC:		6 %

ODDÍL 10: Stálosť a reaktivita

10.1. Reaktivita:

Pri bežných podmienkach je produkt stabilný. K nebezpečným reakciám nedochádza.

10.2. Chemická stabilita:

Zmes je za bežných podmienok stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Za normálnych podmienok používania nie sú.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nie sú známy.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Nie sú známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka a produkty nedokonalého spaľovania.

ODDÍL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita:	
- LD_{50} orálne, potkan (mg.kg^{-1}):	data nie sú k dispozícii 3 310 - kyselina octová 4 100 - CAS 68891-38-3
- LD_{50} dermálne, potkan alebo králik (mg/kg):	data nie sú k dispozícii 1 060 - kyselina octová (králik) > 2 000 - CAS 68891-38-3 (potkan)
- LC_{50} inhalačne, potkan (mg.l^{-1}):	data nie sú k dispozícii
Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:	slabý účinok, kritériá klasifikácie nie sú splnené
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	zmes nie je klasifikovaná podľa testu ako vážne poškodzujúce /dráždiace oči

Senzibilita:	neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit) nie je senzibilizujúca - CAS 68891-38-3 (morča)
Karcinogenita:	neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)
Mutagenita:	neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit) CAS 68891-38-3 - negatívne (OECD 471)
Toxicita pre reprodukciu:	neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit) NOAEL> 300 mg / kg - CAS 68891-38-3 (potkan, orálne)
Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia:	nie je klasifikovaný
Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:	nie je klasifikovaný NOAEL> 225 mg / kg, cieľové orgány: pečeň - CAS 68891-38-3 (potkan, orálne)
Nebezpečnosť pri vdýchnutí:	nie je klasifikovaný
Ďalšie informácie: Nie sú známi.	

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita:

Ryby	data nie sú k dispozícii LC_{50}, 96 hod., Lepomis macrochirus: 75 mg/l - kyselina octová LC_{50}, 48 hod., Leuciscus idus: 410 mg/l - kyselina octová LC_{50}, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: >300,82 mg/l - kyselina octová LC_{50}, 96 hod., Danio rerio: 7,1 mg/l - CAS 68891-38-3 LC_{50}, 96 hod., Leuciscus idus: 10 - 100 mg/l - CAS 68891-38-3 NOEC, Leuciscus idus: 1-10 mg/l - CAS 68891-38-3
Dafnie	data nie sú k dispozícii EC_{50}, 48 hod., Daphnia Magna: >300,82 mg/l - kyselina octová EC_{50}, 24 hod., Daphnia Magna: 47-95 mg/l - kyselina octová EC_{50}, 48 hod., Daphnia Magna: 36 mg/l - CAS 68891-38-3 NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,1-1 mg/l - CAS 68891-38-3
Riasy	data nie sú k dispozícii EC_{50}, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: 27,7 mg/l - CAS 68891-38-3 EC_{50}, 72 hod., Scenedesmus subspicatus: 10 - 100 mg/l - CAS 68891-38-3 NOEC, Riasa: 0,95 mg/l - CAS 68891-38-3
Bakterie	data nie sú k dispozícii EC_{10}, 30 min., Bakterie (Pseudomonas putida): 1 000 mg/l - kyselina octová EC_{50}, 16 hod., Bakterie (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3 EC_{10}, Bakterie (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:	nestanovené pre zmes Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto prípravku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No. 648/2004 o detergentoch. kyselina octová: látka ľahko biologicky odbúrateľná - 95% CAS 68891-38-3: rýchlo biologicky rozložiteľný:> 70% za 28 dní (OECD 301 A)
12.3. Bioakumulačný potenciál:	nestanovené pre zmes kyselina octová: log Pow = -0,17
12.4. Mobilita v pôde:	nestanovené pre zmes CAS 68891-38-3: Koc = 191
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	Zmes ani jej zložky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB, nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú známi.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu:

Neodstraňujte zvyšky vhodením do kanalizácie. Neznečistite stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovatelné roztoky odovzdajte osvedčené likvidačné firme. Vyprázdnite zvyšky. Zlikvidujte ako nepoužitý výrobok. Prázdne nádoby znovu nepoužívajte.

Možný kód odpadu 20 01 29*.

Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Nie sú známi.

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi:

Nie sú známi.

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná z hľadiska prepravy (ADR / RID, IMDG, ICAO / IATA).

14.1 Číslo UN:	nie je
14.2 Správne expedičné označenie UN:	
- ADR/RID	nie je
- ostatná preprava:	nie je
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	nie je
14.4 Obalová skupina:	nie je
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	nie je nebezpečný pre životné prostredie pri preprave
14.6 Osobité bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	nie je
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:	nie je relevantná
Ďalšie údaje pre ADR/RID:	
- klasifikačný kód	nie je
- bezpečnostná značka	nie je
- Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti)	nie je
- obmedzenie pre tunely	nie je
Ďalšie údaje pre IMDG:	
- Pokyny pre prípad požiaru / úniku:	nie je

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH
Nariadenie EP a Rady č 1272/2008/ES, CLP
Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení
Zákon č. 311/2001 Z.z, zákonník práce, v platnom znení
Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší, v platnom znení
Zákon č. 163/2001 Z.z., o chemických látkach a prípravkoch, v platnom znení

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie:

Revízia všetkých oddielov podľa nariadenia 453/2010 / EC prílohy II.

Kľúč alebo legenda ku skratkám:

Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pre vodné prostredie, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kat. 2
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kat. 3
Skin Corr. 1A	Žieravosť pre kožu, kat. 1A
Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kat. 2
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)
CLP	Nariadenie č. 1272/2008/EC
REACH	Nariadenie č 1907/2006/EC
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa
VOC	Organické prchavé látky

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát:

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu účinnej látky, odborná literatúra, prepravné predpisy.

Zoznam príslušných štandartných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie:

H226	Horľavá kvapalina a pary
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre školenie:

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie:

Klasifikácia podľa údajov výrobcu zmesi.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.