



Název výrobku:	Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu DAVANIA			Strana - 1/12 -
Datum sestavení/revize:	10. 1. 2022	verze 1.0	Nahrazuje:	-

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku			
	Název:	Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu DAVANIA		
	Jiné prostředky identifikace:	UFI: VH00-0023-V009-TKYU produktový kód výrobce: OE77		
	Registrační číslo REACH:	nepřidělené, nejedná se o látku		
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití			
	Určená použití:	výměnná náplň do osvěžovače vzduchu - v tlakovém aerosolovém balení		
	Nedoporučená použití:	neuvezené		
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu			
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	Merida Hradec Králové, s.r.o. Zemědělská 898 500 03 Hradec Králové - Česká republika Tel.: +420 - 495 545 924 office@meridahk.cz www.merida.cz		
	Odborně způsobilá osoba, odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: Academical Team s.r.o.; Náměstí Přátelství 1518/2; 102 00, Praha - Hostivař; +420 608 666 582, https://www.i-translators.eu/			
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:			
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat			

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI
Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).

2.1	Klasifikace látky nebo směsi:			
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Aerosol 1 H222 H229	Hořlavý aerosol, kategorie 1 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout	
		Eye Irrit. 2 H319	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 Způsobuje vážné podráždění očí.	
2.2	Prvky označení			
	Obsahuje:	nevyžaduje se		
	Výstražný symbol nebezpečnosti:			
	Signální slovo:	NEBEZPEČÍ		
	Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H222 H229 H319	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout Způsobuje vážné podráždění očí.	
	Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se		

Název výrobku:	Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu DAVANIA			Strana - 2/12 -
Datum sestavení/revize:	10. 1. 2022	verze 1.0	Nahrazuje:	-

Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se			
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	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	Něpropichujte nebo nespalujte ani po použití.		
	P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.		
	P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122 °F.		
	P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy.		
<i>Jiná povinná označení:</i>	nevyžaduje se			

2.3 Další nebezpečnost
Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné složky v množství $\geq 0,1$ % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Při přímém zasažení může způsobit vážné podráždění očí. Dlouhodobý nebo opakovaný styk neředěné směsi s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až mírné podráždění. Vdechování aerosolů / výparů ve vysokých koncentracích může dráždit dýchací cesty a vyvolat kašel nebo zkrácené dýchání. Obsahuje etanol - po požití větších množství možná intoxikace etanolem. Požití se u tlakového aerosolového balení nepředpokládá.
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí.
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Extrémně hořlavý aerosol. Hnací plyn, páry a aerosoly mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Tlakové balení - riziko výbuchu obalu při zahřátí.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs ethanolu a pomocných složek, v tlakovém aerosolovém balení

3.1	Látky nevztahuje se
3.2	Směsi Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším než jsou limity pro uvádění v Bezpečnostním listu:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (%)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
butan (s obsahem méně než 0,1 % buta-1,3-dienu) REACH 01-2119474691-32-XXXX	50 - < 100	203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280	Exp. limit (národní) viz. 8.1



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu DAVANIA			Strana - 3/12 -
Datum sestavení/revize:	10. 1. 2022	verze 1.0	Nahrazuje:	-

ethanol REACH 01-2119457610-43-XXXX	10 - < 25	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319	Exp. limit (národní) viz. 8.1
--	-----------	--------------------------------------	------------------------------	--------------	-------------------------------------

Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.2

ethanol

Eye Irrit., H319: C ≥50 %

*Plně znění použitých standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.	
Při nadýchání:	Při nadýchání výparů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu, zajistíte klid a teplo. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování aerosolů nebo par, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Vzhledem k aerosolovému balení se požití nepředpokládá. V ojedinělých případech úmyslného požití ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Při přetrvávajících těžkostech vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento Bezpečnostní list nebo označení produktu.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Při přímém zasažení může způsobit vážné podráždění očí. Dlouhodobý nebo opakovaný styk neředěné směsi s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až mírné podráždění. Vdechování aerosolů / výparů ve vysokých koncentracích může dráždit dýchací cesty a vyvolat kašel nebo zkrácené dýchání. Obsahuje etanol - po požití větších množství možná intoxikace etanolem. Požití se u tlakového aerosolového balení nepředpokládá.	
4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Při podezření na vniknutí kapalné složky do plic zajistěte lékařský dohled po dobu 48 h - příznaky možného poškození plic mohou být opožděné.	

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva	
<u>Vhodná hasiva:</u>	pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte vodu, může přispívat k šíření požáru
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Extrémně hořlavý aerosol. Tlakové balení - riziko výbuchu obalu při zahřátí. Páry, aerosoly a hnací plyny mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Při spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).	

Název výrobku:	Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu DAVANIA			Strana - 4/12 -
Datum sestavení/revize:	10. 1. 2022	verze 1.0	Nahrazuje:	-

5.3 Pokyny pro hasiče	Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.
------------------------------	--

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Zajistěte důkladné odvětrání hnacího plynu. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace. <i>Poznámka: uvedená opatření se vztahují na havarijný únik většího rozsahu, neuplatňují se u běžného použití.</i>
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí. <i>Poznámka: uvedená opatření se vztahují na havarijný únik většího rozsahu, neuplatňují se u běžného použití.</i>
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou. Kontaminovaná voda nesmí uniknout do kanalizace nebo životního prostředí. <i>Poznámka: uvedená opatření se vztahují na havarijný únik většího rozsahu, neuplatňují se u běžného použití.</i>
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení, při práci nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Nádoba je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázděnou nádobu neprorážejte a nevhazujte do ohně. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé zbytky – neřežte, nevrtejte.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte v originálních obalech. Skladujte na chladném místě chráněném před působením povětrnosti. Skladovací prostory by měli mít větrání v úrovni podlahy. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. Uchovávejte při teplotách 15 - 25°C. Ani krátkodobě nevystavujte teplotám nad 50°C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Výrobky jsou pod stálým tlakem - riziko výbuchu při zahřívání!
7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití	není specificky určeno

Název výrobku:

**Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu
DAVANIA**

 Strana
- 5/12 -

Datum sestavení/revize:

10. 1. 2022

verze 1.0

Nahrazuje:

-

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY
8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit	
64-17-5	ethanol	PEL:	1000 mg.m ⁻³
		NPEL-P:	3000 mg.m ⁻³
106-97-8	butan <i>jako: propan-butan (LPG)</i>	PEL:	1800 mg.m ⁻³
		NPEL-P:	4000 mg.m ⁻³

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
-	-	-	-	-

Limitní hodnoty expozice na pracovišti podle požadavků EU: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

Jiné výrobce doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): pro směs nestanoveno. Složky:

ethanol:
pracovníci / profesionální uživatelé

dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 343 mg/kg/den

 inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 950 mg/m³
běžná veřejnost / spotřebitelé

orálně, dlouhodobé systémové účinky: 87 mg/kg/den

dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 206 mg/kg/den

 inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 114 mg/m³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): pro směs nestanoveno. Složky:

ethanol:

čistírný odpadních vod: 580 mg/l

sladké vody: 0,96 mg/l

mořské vody: 0,79 mg/l

sediment, sladké vody: 3,6 mg/kg

sediment, mořské vody: 2,9 mg/kg

půda: 0,63 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Název výrobku:	Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu DAVANIA			Strana - 6/12 -
Datum sestavení/revize:	10. 1. 2022	verze 1.0	Nahrazuje:	-

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Při obvyklém (běžném) použití se nevyžaduje. Zabraňte kontaktu s očima. Nestříkejte od očí. Hrozí-li při práci zasažení očí, doporučují se ochranné pracovní brýle s postranními kryty (EN 166).

b) Ochrana kůže:

Při obvyklém (běžném) použití se nevyžaduje. Při riziku stálého kontaktu (přeplňování, likvidace havárie apod.) používejte chemicky odolné ochranné pracovní rukavice (Standardy EN 420 a EN 374). Doporučený materiál: butylkaučuk $\geq 0,4$ mm, doba průniku ≥ 480 min.. Doba průniku musí odpovídat minimálně době předpokládaného vystavení. Vzhledem k tomu, že nebyly vykonané žádné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přežezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není při dostatečné ventilaci potřebná. Nevdechujte aerosoly / páry. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů, kdy dochází k překročení předepsaných expozičních limitů, použijte nezávislý dýchací přístroj, jednorázovou polomasku, typ FFP1 podle ČSN EN 149 nebo masku s filtrem proti organickým látkám a částicím, typ A/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) / DIN EN 143.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání. Plakové balení - riziko výbuchu při zahřívání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům do životního prostředí. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí. Zabraňte vniknutí do půdy a povrchových nebo podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	kapalina / aerosol	-
barva:	bezbarvý	-
zápach:	specifický parfém / alkohol	-
bod tání/bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
bod varu / počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	$> 78^{\circ}\text{C}$ (kapalná složka)	-
hořlavost:	informace není k dispozici	-
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	1,5 - 10,9 % vol. (hnací plyn)	-
bod vzplanutí:	$< 23^{\circ}\text{C}$	-
teplota samovznícení:	200°C	-
teplota rozkladu:	200°C	-
pH:	informace není k dispozici	-

Název výrobku:	Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu DAVANIA			Strana - 7/12 -
Datum sestavení/revize:	10. 1. 2022	verze 1.0	Nahrazuje:	-

kinematická viskozita:	informace není k dispozici	-
rozpustnost:	rozpustné ve vodě (mimo hnací plyny)	voda, 20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (log):	informace není k dispozici	-
tlak páry:	informace není k dispozici	-
hustota a/nebo relativní hustota:	< 1 g/cm ³	20°C
relativní hustota páry:	informace není k dispozici	-
charakteristika částic:	informace není k dispozici	-
9.2 Další informace		
-	-	-

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování. Hnací plyny, aerosoly a páry mohou vytvářet hořlavé / výbušné směsi se vzduchem.
10.2 Chemická stabilita	Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Hnací plyny, aerosoly a páry mohou tvořit hořlavé / výbušné směsi se vzduchem. Směs může prudce reagovat se silnými kyselinami.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, dlouhodobým působením tepla a zdroji zapálení. Tlakové balení - při zahřívání může vybuchnout. Nevystavujte teplotám nad +50°C. Uchovávejte v suchu.
10.5 Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
a) <i>Akutní toxicita</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsahuje etanol - při požití možná intoxikace etanolem. Páry mohou mít narkotické účinky nebo vést k ospalosti a závratím. Vdechování par / aerosolů mohou způsobit podráždění sliznic dýchacích cest. Při požití větších množství může vyvolat pocity opilosti, bolesti břicha, zvracení, průjem. Složky: <u>ethanol:</u> LD50, orálně, potkan: 7060 mg/kg (OECD 401) LD50, dermálně, králík: > 2000 mg/kg (OECD 402) LC50, inhalačně, potkan: 20000 mg/l/4hod (OECD 403) <u>butan:</u> LC50, potkan, inhalačně: 658 mg/l (4 h)
b) <i>Žiravost / dráždivost pro kůži</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, až přechodné podráždění, tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.

Název výrobku:	Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu DAVANIA			Strana - 8/12 -
Datum sestavení/revize:	10. 1. 2022	verze 1.0	Nahrazuje:	-

c) <i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Způsobuje vážné podráždění očí po přímém zasažení.
d) <i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají známý senzibilizační potenciál.
e) <i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají známý mutagenní účinek.
f) <i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají známý karcinogenní účinek.
g) <i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají známý potenciál pro reprodukční toxicitu.
h) <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování hnacích plynů / aerosolů ve vysokých koncentracích může způsobit podráždění dýchacích cest a plic, kašel nebo zkrácené dýchání, ospalost, závraťe a narkotické účinky. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
i) <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky: <u>ethanol</u> orálně, 90 dnů, potkan: 1730 mg/kg (OECD 408)
j) <i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
11.2 Informace o další nebezpečnosti <i>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</i> Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. <i>Další informace</i> Nejsou známa žádná další zdravotní rizika.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí.

12.1 Toxicita Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě složení a výpočtové metody klasifikace směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. <u>etanol</u> : LC50, ryby, 96 h: 13000 mg/l (OECD 203, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50, vodní korýši, 48 h: 12340 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) EC50, vodní řasy, 48 h: 12900 mg/l (OECD 201, <i>Selenastrum capricornutum</i>) EC50, vodní řasy, 72 h: 275 mg/l (OECD 201, <i>Chlorella vulgaris</i>)
12.2 Perzistence a rozložitelnost Pro směs experimentálně nestanoven.
12.3 Bioakumulační potenciál Pro směs experimentálně nestanoven.

Název výrobku:	Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu DAVANIA			Strana - 9/12 -
Datum sestavení/revize:	10. 1. 2022	verze 1.0	Nahrazuje:	-

12.4 Mobilita v půdě	Pro směs experimentálně nestanoven. Pohyblivost látek závisí na jejich hydrofilních a hydrofobních vlastnostech a na abiotických a abiotických biotické podmínky půdy, včetně její struktury, klimatických podmínek, ročního období (mírný klimatický pás), a půdních organismů především (bakterie, houby, řasy, bezobratlí).
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné ze složek v množství $\geq 0,1\%$ nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Žádná ze složek v množství $\geq 0,1\%$ není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.
12.7 Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známé.





ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady	<p>Tlakové balení celkem vyprázdněte, včetně hnacího plynu. Nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.</p> <p><u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u></p> <p>Nespotřebovaný produkt neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:</p> <p><i>Kompletní přípravek včetně aerosolového balení:</i> 16 05 CHEMICKÉ LÁTKY A PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYŘAZENÉ CHEMIKÁLIE Název druhu odpadu: Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky Katalogové číslo odpadu: 16 05 04 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)</p> <p><i>Samotná směs / kapalná složka</i> 07 06 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ TUKŮ, MAZIV, MÝDEL, DETERGENTŮ, DEZINFEKČNÍCH PROSTŘEDKŮ A KOSMETIKY Název druhu odpadu: Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy Katalogové číslo odpadu: 07 06 04 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)</p> <p><u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u></p> <p>Tlakové balení celkem vyprázdněte, včetně hnacího plynu. Nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:</p> <p><i>Obal se zbytky:</i> 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob Katalogové číslo odpadu: 15 01 11 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)</p> <p><i>Zcela vyprázdněný obal:</i> 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: Kovové obaly Katalogové číslo odpadu: 15 01 04 Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)</p>
---------------------------------------	---

Název výrobku:	Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu DAVANIA			Strana - 10/12 -
Datum sestavení/revize:	10. 1. 2022	verze 1.0	Nahrazuje:	-

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	1950			
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>	
Aerosoly, hořlavé	Aerosoly, hořlavé	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable	
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>	
2	2	2	2	
Klasifikační kód				
5F	5F	5F	5F	
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)				
-	-	-	-	
Bezpečnostní značka				
				
Jiné poznámky				
Omezená a vyňatá množství: E0 (1 l) / LQ2 Omezení pro tunely: D Přepavní kategorie: 1	Omezená a vyňatá množství: E0 (1 l) / LQ2 Omezení pro tunely: D Přepavní kategorie: 1	EMS: F-D, S-U Kategorie: A	Cargo: 203 / 150 kg. Passenger: 203 / 75 kg. IATA LQ: Y203 / 30 kg.	
14.4 Obalová skupina				
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>	
-	-	-	-	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne			
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	nevyžaduje se			
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:	nepřepravuje se			

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
<p><u>Právní předpisy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky - Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) - Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí - 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 k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:

**Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu
DAVANIA**

Strana
- 11/12 -

Datum sestavení/revize:

10. 1. 2022

verze 1.0

Nahrazuje:

-

- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EH
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergitech
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

Název látky, skupiny látek nebo směsi	Omezující podmínky
butan (s obsahem méně než 0,1 % buta-1,3-dienu) REACH 01-2119474691-32-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
ethanol REACH 01-2119457610-43-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*
Nevztahuje se – první vydání, verze 1.0

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit

Název výrobku:

**Výměnná náplň do elektronických osvěžovačů vzduchu
DAVANIA**Strana
- 12/12 -

Datum sestavení/revize:

10. 1. 2022

verze 1.0

Nahrazuje:

-

NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze dodavatele KARTA CHARAKTERYSTYKI DAVANIA - WYMIENNY WKŁAD DO ELEKTRONICZNYCH ODŚWIEŻACZY POWIETRZA – 250 ml (Merida Sp. z o.o., Polsko), ve verzi ze dne 16. 06. 2019.
d)	Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi: Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008
e)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti: H220 Extrémně hořlavý plyn. H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
f)	Pokyny pro školení pracovníků Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici.
g)	Další informace Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, www.pharmis.cz