

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC**

č.  
**453/2010/EC**

**7438 73359 BLISTR siska more osv.vz.40ml**

Datum vydání: 06.07.2015

**Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1 Obchodní název směsi: **Blistr šiška moře**  
Číslo CAS:  
Číslo ES (EINECS):
- 1.2 **Použití látky nebo směsi:**  
**Osvěžovač vzduchu**
- 1.3 Identifikace výrobce: **fa "POL-HUN" s.c. M.Bielska, ul. 11. listopadu 65, 95-040 Koluszki**  
Dovozce a distributor: **GALOP Morava s.r.o., Šenovská 463, 71700 Ostrava-Bartovice**  
**IČ: 25386409**  
**Telefon: 596 722 805**  
**Odpovědná osoba p. Barvík, telefon: 596 722 805, e-mail: barvik@galopmorava.cz**  
**FAX: 596 716 755**
- 1.4 Osoba zodpovědná za bezpečnostní list: **vjurecek@seznam.cz**  
Nouzové telefonní číslo: **777 742 570**  
Toxikologické informační středisko: **Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 tel.: 224 919 293**

**Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi:**  
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/směsi:  
H229 ... nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout  
H222 ... extrémně hořlavý aerosol  
Možné nesprávné užití výrobku/směsi: **potřísnění očí**  
Další údaje:

2.2 **Prvky označení:**  
**Složky určující nebezpečí pro uvádění na štítku:**

Propan  
Butan  
allyl (3-methylbutoxy)acetate  
Linalool  
alfa-hexylcinnamaldehyd  
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one  
CHROMEN-2-ONE  
benzyl salicylate  
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one  
α,β,2,2,3-pentamethylcyclopent-3-ene-1-butanol  
(Z)-3-Hexenyl salicylate



**Signální slovo:**  
**NEBEZPEČÍ**

- H - věty: **H229 nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout**  
**H222 extrémně hořlavý aerosol**  
**H412 škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky**
- P - věty: **P102 Uchovávejte mimo dosah dětí**  
**P101 je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku**  
**P261 zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů**  
**P302+352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla**  
**P333+313 při podráždění kůže nebo vyrážce: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření**  
**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 nepropichujte nebo nespalujte ani po použití**  
**P410+412 chraňte před slunečním zářením; nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F**

**Oddíl 3. Složení / informace o složkách**

3.1 Indikátory výrobku:

Název látky	% složení	číslo EC	CAS	klasifikace rizika
Propan	40-70	200-827-9	74-98-6	hořlavé plyny kat. 1, H220; tlakový plyn H280
Butan	15-45	203-448-7	106-97-8	hořlavé plyny kat. 1, H220; tlakový plyn H280
allyl (3-methylbutoxy)acetate	0,2-1	266-803-5	67634-00-8	akut. Tox. 4, H302; dráždivost kůže 2, H315
Linalool	0,43	201-134-4	78-70-6	dráždivost kůže 2, H315; dráždivost očí 2, H319
alfa-hexylcinnamaldehyd	0,41	202-983-3	101-86-0	akutní voda: 1, H400; chronická voda: 1, H410; citlivost kůže: 1, H317
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	0,2-1	216-133-4	1506-02-1	akut. Tox. 4, H302; vodní akut. 1, H400; vodní chronic. 1, H410
CHROMEN-2-ONE	0,14	202-086-7	91-64-5	akut. Tox. 4, H302; citlivost kůže 1, H317; STOT RE 2, H373
benzyl salicylate	0,11	204-262-9	118-58-1	citlivost kůže 1, H317; vodní chronic. 2, H411
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	do 0,2	259-174-3	54464-57-2	dráždivost kůže: 2, H315; voda chronická: 1, H410; citlivost kůže: 1, H317
α,β,2,2,3-pentamethylcyclopent-3-ene-1-butanol	do 0,2	265-453-0	65113-99-7	vodní chronic. 2, H411
(Z)-3-Hexenyl salicylate	do 0,2	265-745-8	65405-77-8	citlivost kůže:1, H317; chronický voda:1; H410;

**Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc**

- 4.1 **Všeobecné pokyny:**  
Okamžitě opláchněte kůži velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc při jakýchkoliv trvajících potížích.
- 4.2 **Nadýchání:**

Expozice inhalací - může podráždít dýchací systém, způsobit bolesti hlavy, dušnost

4.3 **Zasažení kůže:**  
může způsobit může dojít k omrzlinám a kožní reakce

4.4 **Zasažení očí:**  
Vypláchnout oči, pokud možno proudem vody tak, aby směřoval od vnitřního koutku postiženého oka a aby voda vytékala koutkem vnějším, aniž by stékala do druhého, nezasaženého oka, úst a nosu. Výplach provádět 20 minut.

Oči zásadně nevyplachovat neutralizačním roztokem! **Ošetření lékařem!**

4.5 **Požítí:**  
může způsobit nevolnost, zvracení.

#### Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Vhodná hasiva: proud vody, pěnu, hasicí prášek, oxid uhličitý

Nevhodná hasiva: proud vody - riziko šíření ohně.

5.2 produkt je extrémně hořlavý směs ve spreji;  
Zahřívání, jiskra nebo kontakt s ohněm může způsobit vznícení;  
V podmínkách požáru, hrozí nebezpečí výbuchu nádoby;  
V podmínkách požáru, může vydávat kouř, který obsahuje látky nebezpečné pro zdraví

5.3 Páry mohou tvořit hořlavé a výbušné směsi se vzduchem;  
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: dýchací přístroje a ochranný oděv vhodný pro spalování materiálů.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

5.5 Další údaje: Odstraňte všechny zdroje zapálení;  
Z nebezpečné oblasti odstranit všechny osoby, nepodílet se na záchranu;  
Pokud je to nutné, nařídít evakuaci; vyvarujte se vdechování kouře

#### Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:  
Vyhnete se kontaktu s kůží a očima. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.

Odstraňte všechny zdroje zapálení, nekouřit;

- Zajistěte dostatečné větrání;

Vyhnete se kontaktu uvolněné směsi s očima a kůží;

Vyvarujte se vdechování výparů;

Používejte dobře padnoucí a přiléhající brýle, nebo přiměřená ochranná maska

Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Chraňte před únikem do povrchových vod a půdy;

Vyhnete se kontaminaci podzemních vod, nesmí se dostat do kanalizace

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Znečištěné plochy a malé množství rozlitého produktu opláchněte vodou;

Velké množství tekutiny zasypejte absorpčním materiálem (zemina, písek);

Znečištěný sorbent dát do uzavřeného, označeného kontejneru;

Umyjte místo úniku po odstranění uvolněného produktu;

Zlikvidovat v souladu s předpisy

Znečištěné místo opláchněte vodou.

6.4 Další údaje: Zlikvidujte v souladu se všemi platnými předpisy. Kapitola 13.

#### Oddíl 7. Zacházení a skladování:

7.1 Pokyny pro zacházení:

Sledujte informace uvedeno na etiketě. Během použití: nejíst, nepít.

7.2 Pokyny pro skladování:

Produkt je hygroskopický; byste měli skladovat v chladném, suchém a dobře větraných místnostech, daleko od tepla a vznícení zdrojů;

- Skladovat v originálních, uzavřených, označených nádobách;

- Kontejnery chráněné před přímým slunečním světlem;

- Neskladujte v blízkosti potravin;

#### Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m3		
propan	1800		
butan	1900	3000	

8.2 Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek, ochrana žádná použitelná.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice, vyhněte se přímému kontaktu.

Ochrana očí: Ochranné brýle, vyhněte se přímému kontaktu.

Ochrana kůže: Ochranný oděv

#### Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled: aerosol

Barva: bezbarvá

Zápach: moře

pH:

Bod tání / bod tuhnutí:

Počáteční bod varu a rozmezí varu: -40-0 oC

Bod vzplanutí: -80oC

Rychlost odpařování: není použitelný

Hořlavost: extrémně hořlavý

Horní / dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti

Limity: 1,5-11,2 %

Tlak páry: 2500-4000hPa (20oC)

Relativní hustota:

Rozpustnost (y):

Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: nepoužitelné logPov< 2.8 pro směsi n butan/propan

Teplota samovznícení: nad 350 oC

Teplota rozkladu: Nejsou k dispozici žádné údaje

Viskozita: Nejsou k dispozici žádné údaje

Výbušné vlastnosti: páry mohou způsobit výbuch

Oxidační vlastnosti: nejsou známy

#### Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Směs nebyla testována - žádná data týkající se reaktivity směsi

10.2 Chemická stabilita: Páry produktu mohou vytvářet hořlavé a výbušné směsi se vzduchem

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

- Chraňte před sluncem a teplotami nad 50 ° C (tlakové nádobe), vyhnout se blízkosti zdrojů tepla, zdrojů zapálení a otevřeného ohně
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vyhněte se nadměrnému teplu, vlhkosti, je blízkost tepelných zdrojů
- 10.5 Neslučitelné materiály:
- 10.6 Vyvarujte se silného oxidačního činidla, chlóru a kyslíku  
Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhelnatý, oxid uhličitý  
Nebezpečné produkty rozkladu - v případě požáru - část 5.

#### Oddíl 11. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

- 11.1 Akutní toxicita složka ve směsi, - butan CAS [106-97-8]:  
LC50 (inhalace, potkan): 658 mg / dm<sup>3</sup> / 4 hodiny.  
LC50 (inhalace, myš): 680 mg / dm<sup>3</sup> / 2 hodiny.  
Akutní toxicita složka ve směsi, - propan CAS [74-98-6]:  
LC50 (inhalace, potkan): 658 mg / dm<sup>3</sup> / 4 hodiny.  
LC50 (inhalace, myš): 680 mg / dm<sup>3</sup> / 2 hodiny.  
EC50 (inhalace, potkan): 510 mg / dm<sup>3</sup> / 10 minut  
Poleptání / podráždění kůže:  
Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách kritérií klasifikačních směs na bázi nejsou splněny.  
Butan CAS [106-97-8], Propan CAS [74-98-6]:  
Při styku s kůží způsobuje omrzliny.  
Vážné poškození očí / podráždění očí:  
Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách kritérií klasifikačních směs na bázi nejsou splněny.  
Senzibilizace:  
Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách kritérií klasifikačních směs na bázi nejsou splněny, ale směs obsahuje:  
hexyl skořicový aldehyd, linalool, kumarin, benzylsalicylát, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2 , 3,8,8-tetramethyl-2-naftyl) ethan-1-on, může způsobit alergickou reakci.  
Karcinogenita:  
Na základě dostupných údajů o složkách kritérií klasifikačních směs na bázi nejsou splněny.  
Mutagenita:  
Na základě dostupných údajů o složkách kritérií klasifikačních směs na bázi nejsou splněny.  
Reprodukční toxicita:  
Na základě dostupných údajů o složkách kritérií klasifikačních směs na bázi nejsou splněny.  
Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice:  
Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách kritérií klasifikačních směs na bázi nejsou splněny.  
Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice:  
Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách kritérií klasifikačních směs na bázi nejsou splněny.  
Nebezpečnost při vdechnutí:  
Nevztahuje se. Produkt je směs aerosolové nádoby.  
Silnice a účinky expozice:  
Směs nebyla testována - žádné údaje k dispozici.  
Silnice a účinky vystavení složek směsi - butanu a propan:  
- Expozice inhalací - může podráždit dýchací ústrojí, může způsobit kašel, mohou páry narkotické účinky, vysoké koncentrace v ovzduší mohou způsobit ztrátu vědomí v důsledku nedostatku kyslíku.  
- Kontakt s pokožkou - může způsobit omrzliny;  
- Kontakt s očima - může způsobit omrzliny;  
- Po požití - nevolnost, zvracení.

#### Oddíl 12. Ekologické informace

- 12.1 Akutní Toxicita ve směsi - Butan CAS [106-97-8]:  
Toxicita pro ryby:  
LC50: 6,0 mg / dm<sup>3</sup> / 96 hodin.  
Akutní Toxicita ve směsi - Propan CAS [74-98-6]:  
Toxicita pro ryby:  
LC50: 13,0 mg / dm<sup>3</sup> / 96 hodin.
- 12.2 Persistence a rozkladu směsi  
Směs nebyla testována - žádné údaje k dispozici.  
Směs složek je snadno degradabilní
- 12.3 Bioakumulační potenciál  
Směs nebyla testována - žádné údaje k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě  
Směs nebyla testována - žádné údaje k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB  
Směs nebyla testována - žádná data.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky  
Směs nebyla testována - žádná data.

#### Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Způsoby zneškodňování směsi:  
Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu: **zneškodnění se provádí dle příslušných předpisů v oblasti nakládání s odpady - jedná se o obal znečištěný škodlivinami a zařazuje se jako odpad nebezpečný pod katalogovým číslem 15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěný. Využití nebo odstranění provádí odpovědná osoba, která má k této činnosti souhlas příslušného správního orgánu. podle zákona č. 185/2001 Sb. včetně prováděcích předpisů v platném znění.**

#### Oddíl 14. Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo: 1950  
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: AEROSOLS  
14.3 Třída nebezpečnosti (es): 2  
14.4 Obalová skupina: k dispozici žádné údaje  
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: data neudána  
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: data neudána  
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a kodexu IBC: údaje nejsou k dispozici dopravu a ICAO/IATA pro air (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO / IATA 2014).

#### Oddíl 15. Informace o předpisech

Klasifikace a označení látky je v souladu s těmito nařízeními:  
Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění  
Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění  
Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

**Oddíl 16. Další informace :**

Protože pracovní podmínky uživatele jsou nám neznámé, informace v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech.

Směs by neměla být používána pro jiné aplikace, než je uvedeno v bodě 1, bez předchozího obdržení písemného návodu pro manipulaci s ní.

Uživatel je vždy odpovědný za přijetí nezbytných opatření k dosažení souladu s právními požadavky.

Informace obsažené v tomto technickém listu by se mělo zacházet jako popis bezpečnostních požadavků souvisejících s touto směsí, a ne jako záruku jeho vlastností.

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Dráždí oči.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Výše uvedené informace byly připraveny na základě současného stavu znalostí a zkušeností.

To nezaručuje vlastnosti výrobku nebo jakostní specifikaci a nemohou být důvodem pro reklamaci.

Výrobek by měl být přepravován, skladován a použit v souladu s platnými předpisy a osvědčené postupy a hygieny práce.

Výrobce neodpovídá za případné škody vzniklé přímo nebo nepřímo z použití výše uvedeného výkladu předpisů nebo pokynů.

Tyto informace neměly být použity pro všechny směsi s jinými látkami. Využitím informací a používáním výrobku není kontrolováno výrobcem, takže je povinností uživatele vytvořit odpovídající podmínky pro bezpečnou manipulaci produktem.

Tento Bezpečnostní list je zpracován na základě právních předpisů, a bezpečnostních listů látek.

Informace uvedené v tomto technickém listu jsou považovány za pravdivé a správné. Tento dokument není určen pro účely zajištění kvality.

BL vypracován na základě originálu výrobce.

Revize: 6.11.2021