

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 830/2015 (příloha II)</i>
Datum vydání: 26. 7. 2018	Poslední revize listu dodavatelem: 27. 11. 2017
Obchodní název výrobku: Profesionální bombičky k výrobě šlehačky	Strana: 1/8

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Profesionální bombičky k výrobě šlehačky

Další název:

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití: oxid dusný pro přípravu šlehačky

Nedoporučená použití: jakýkoliv jiný než doporučený

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel/distributor: Sahm s.r.o.

IČ: 41193962

Sídlo společnosti: Podbělohorská 1434/50, Smíchov, 150 00 Praha 5, Česká republika

Kontakty: telefon: +420 271 090 713, www.sahm-gastro.cz

E-mail: gastro-nakup@sahm.cz

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu:

reach@tuv-sud.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Třída a kategorie nebezpečnosti, standardní věty o nebezpečnosti:

Press. Gas

Liquid Gas

STOT SE 3

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nejsou

2.2 Prvky označení

Označení látky nebo směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly



Signální slovo: Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 830/2015 (příloha II)</i>
Datum vydání: 26. 7. 2018	Poslední revize listu dodavatelem: 27. 11. 2017
Obchodní název výrobku: Profesionální bombičky k výrobě šlehačky	Strana: 2/8

H-věty:

H270: Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.

H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

P-věty:

P220: Uchovávejte/skladujte odděleně od hořlavých materiálů.

P244: Udržujte ventily a příslušenství bez oleje a maziva.

P260: Nevdechujte plyn.

P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P315: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P370+P376: V případě požáru: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

P403: Skladujte na dobře větraném místě.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

Kontakt s kapalinou může způsobit omrzliny.

Značení podle vyhlášky 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší: -

2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňuje kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Směs neobsahuje složky podléhající XIV. příloze nařízení ES 1907/2006 (REACH).

Směs neobsahuje složky podléhající XVII. příloze nařízení ES 1907/2006 (REACH).

ODDÍL 3: Složení /informace o složkách

3.2 Směs

Obecný popis: oxid dusný

Obsažené nebezpečné složky:

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Oxid dusný	100 %	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační č. REACH:	10024-97-2 233-032-0 nemá 01-2119970538-25
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): H270, H280, H336			

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitě dopravit postiženého na čerstvý vzduch, umístit do klidové polohy, udržovat v teple. V případě, že oběť nedýchá, zahájit dýchání z úst do úst. Při obtížném dýchání, podat kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 830/2015 (příloha II)</i>
Datum vydání: 26. 7. 2018	Poslední revize listu dodavatelem: 27. 11. 2017
Obchodní název výrobku: Profesionální bombičky k výrobě šlehačky	Strana: 3/8

Při nadýchání: Okamžitě dopravit postiženého na čerstvý vzduch, umístit do klidové polohy, udržovat v teple. V případě, že oběť nedýchá, zahájit dýchání z úst do úst. Při obtížném dýchání, podat kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Kontakt s kapalinou může způsobovat omrzliny.

Při zasažení očí: Okamžitě vypláchnout oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut při otevřených víčkách. Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Při normálním používání se nepředpokládá požití. Při práci nejezte a nekuřte.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky

V případě koncentrace vyšší než 75 %, pokračování vdechování může způsobit ospalost, závratě, nevolnost a ztížené dýchání. Kvůli rychlému odpařování může kontakt s kapalinou způsobit omrzliny.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Omrzliny ošetřujte ponořením postižené části těla do studené/vlažné vody. Nedotýkejte se postižené oblasti. Vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Sprej, mlha, prášek, pěna, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se vyvíjí oxid dusnatý a oxid dusičitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu, ochranný oblek. Hasit požár z dostatečné vzdálenosti. Zastavte únik, pokud je to bezpečné. Hasit požár z dostatečné vzdálenosti. Odstranit zdroj tepla nebo nechat dohořet.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání prostoru úniku. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nevdechujte výpary. Zabraňte ve vstupu do nízko položených míst, jako jsou sklepy, kanalizace.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Pokud je to bezpečné, nedovolte další únik či rozlítí.

6.1 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečnou ventilace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 830/2015 (příloha II)</i>
Datum vydání: 26. 7. 2018	Poslední revize listu dodavatelem: 27. 11. 2017
Obchodní název výrobku: Profesionální bombičky k výrobě šlehačky	Strana: 4/8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Poskytněte dostatečnou ventilaci. Používejte ochranné prostředky. Vyhněte se kontaktu s očima, kůží i oblečením. Vyhněte se inhalaci výparů. Zabraňte kontaktu s mastnými povrchy. Používejte pouze zařízení, které je určené pro tento produkt v obvyklém tlaku a teplotě.

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

Skladujte v suchém a větraném místě. Mimo zdroje tepla, zapálení a přímého slunce. Prudce reaguje s anhydridem síry, amorfním borem, fosfinem, ethery, hliníkem, hydrazinem, fenyllithiem a karbidem wolframu s nebezpečím vzniku požáru a výbuchu. Jako plyn je silným oxidačním prostředkem nad 300 ° C a může tvořit výbušné směsi s amoniakem, oxidem uhelnatým, sirovodíkem, olejem, mastnotou a palivy.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Nejsou určena.

ODDÍL 8: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2):

Látka	CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
		mg.m ⁻³			
Oxid dusný	10024-97-2	180	360	-	0,555
D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži					

DNEL neuvedeny

PNEC neuvedeny

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Dodržujte expoziční limity. V uzavřených místech používejte nezávislý dýchací přístroj.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Pro manipulaci s výrobkem dodávaným jako kovový materiál ve formě drátu:

a) Ochrana dýchacích orgánů: při překročení expozičních limitů. V uzavřených místech používejte nezávislý dýchací přístroj.

b) Ochrana rukou: používejte ochranné rukavice

c) Ochrana očí: ochranné brýle (EN 166)

d) Ochrana kůže (celého těla): běžný pracovní oděv

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace a nízko položených míst (suterén atd.)

BEZPEČNOSTNÍ LIST		<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 830/2015 (příloha II)</i>
Datum vydání: 26. 7. 2018	Poslední revize listu dodavatelem: 27. 11. 2017	
Obchodní název výrobku: Profesionální bombičky k výrobě šlehačky	Strana: 5/8	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: skupenství a barva:	Bezbarvý kapalněný plyn
Zápach (vůně):	Lehce nasládlý
pH:	nelze aplikovat
Bod tání/ bod tuhnutí:	-90,81 °C
Bod varu/ rozmezí bodu varu:	-88,48 °C - -88,8 °C
Bod vzplanutí:	nelze aplikovat
Rychlost odpařování:	nelze aplikovat
Tlak páry:	5719,51 kPa (25 °C)
Hustota páry:	1,53
Relativní hustota:	1,226 g/cm ³
Rozpustnost:	Rozpustný ve většině organických rozpouštědel. Nerzpustný ve vodě.
Rozpustnost ve vodě:	1,5 g/l (15 °C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	0,36
Teplota samovznícení:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	575 °C
Viskozita:	0,014 mPa/s (25 °C)
Výbušné vlastnosti:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	oxidant

9.2 Další informace

Plyn těžší než vzduch, drží se při zemi.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: při dodržení podmínek pro manipulaci a skladování nereaguje a je stabilní

10.2 Chemická stabilita: při dodržení podmínek pro manipulaci a skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Prudce oxiduje organické látky. Může prudce reagovat s hořlavými materiály. Může reagovat prudce s redukčními činidly.

Nebezpečí polymerizace: nepolymerizuje.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: teplo, otevřený oheň a další zdroje zapálení, přímé sluneční světlo.

10.5 Neslučitelné materiály: může reagovat prudce s hořlavými materiály. Může reagovat prudce s redukčními činidly. Organickým materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Termální rozklad může tvořit toxické látky, které mohou být korozivní v přítomnosti vlhkosti. Za normálních podmínek se nepředpokládá vznik nebezpečných látek.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Snížená produkce byla zaznamenána v případě zdravotnických pracovníků, kteří jsou opakovaně vystaveni účinkům oxidu dusného vyšší, než je limit expozice v důsledku nedostatečně větrané místnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 830/2015 (příloha II)
Datum vydání: 26. 7. 2018	Poslední revize listu dodavatelem: 27. 11. 2017	
Obchodní název výrobku: Profesionální bombičky k výrobě šlehačky	Strana: 6/8	

Akutní toxicita: Inhalace: LC 50 (myš) > 500000 ppm

Dráždivost / žíravost: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/oční dráždivost: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

STOT SE 3 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Možné další škodlivé efekty pro zdraví:

-

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita: Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.2 Persistence a rozložitelnost: výsledky testů nejsou k dispozici.

12.3 Biokumulační potenciál: výsledky testů nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě: výsledky testů nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: neobsahuje takto posouzené látky.

ODDÍL 13: Pokyny o odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Zbytky směsi odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad (nebezpečný odpad předejte pouze oprávněné osobě k nakládání s nebezpečnými odpady). Katalogové číslo: 15 01 05 – Kompozitní obaly.

Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů. ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR / IMDG / IATA
14.1 Číslo OSN:	UN2037
14.2 Oficiální název pro přepravu:	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti:	2
14.4 Obalová skupina:	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
14.6 Bezpečnostní značka:	2.2 + 5.1



BEZPEČNOSTNÍ LIST		<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 830/2015 (příloha II)</i>
Datum vydání: 26. 7. 2018		Poslední revize listu dodavatelem: 27. 11. 2017
Obchodní název výrobku: Profesionální bombičky k výrobě šlehačky		Strana: 7/8

- | | | |
|------|--|--------------|
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II
MARPOL a předpisu IBC: | Neaplikováno |
| 14.8 | Další informace ADR: | |
| | klasifikační kód; | 50 |
| | omezené použití tunelů; | (E0) |
| | omezené množství; | 1 L |
| | vyňaté množství | |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Klasifikace směsi:

- podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Bezpečnostní list: zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006 (REACH), ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 830/2015 (II. přílohy).

Další právní předpisy využitě při sestavování tohoto bezpečnostního listu jsou uvedeny jmenovitě vždy v dotčených oddílech.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: zatím není zpracováno

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) a významy zkratk klasifikace.

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 hodin)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Press. gas	Ztláčený plyn
Liquid gas	Zkapalněný plyn

16.2 Zdroje informací:

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od dodavatele a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován. Dále byly využity zákony a nařízení, které se vztahují nebo mohou vztahovat k danému výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 830/2015 (příloha II)</i>
Datum vydání: 26. 7. 2018	Poslední revize listu dodavatelem: 27. 11. 2017
Obchodní název výrobku: Profesionální bombičky k výrobě šlehačky	Strana: 8/8

Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje látku/ směs z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenaí záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci.

Osoby, které nakládají s látkou/ směsí mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání v souladu s platnými předpisy.

16.3 Pokyny pro školení a další opatření:

Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů ukládá následující povinnosti při nakládání s látkami/přípravky:

- školení pracovníků nakládajících na pracovišti s výše uvedenými látkami/přípravky je povinné provádět: jako vstupní.