

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**GELOVÉ KULIČKY LIMETA A IBIŠEK**

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: osvěžovač vzduchu.

Nedoporučená použití: nestanoveno.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: **NOWE S.A.**

Adres: ul. Sikorskiego 17, Klaudyn k/Warszawy, 05-080 Izabelin

Číslo telefonu / fax: +48 22 839 88 55

E-mailová adresa pracovníka odpovědného za bezpečnostní list: [biuro@nowegroup.com.pl](mailto:biuro@nowegroup.com.pl)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

112 (univerzální tísňová linka)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412**

Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

Piktogramy určující druh nebezpečí a signální slovo



**VAROVÁNÍ**

Nebezpečné látky uvedené na etiketě

Žádné.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

Další informace

Obsahuje: pomerančový olej, sladký; d-limonen; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6]. Může vyvolat alergickou reakci.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Komponenty nespĺňujú kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Neuvádí se.

#### 3.2 Směsi

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| CAS: 56539-66-3<br>EINECS: 260-252-4<br>Indexové číslo: -<br>Registrační číslo: -                               | <u>3-methoxy-3-methylbutan-1-ol</u> <sup>1)</sup><br>Eye Irrit. 2 H319  | 1-7%      |
| CAS: 9043-30-5<br>EINECS: 500-027-2<br>Indexové číslo:-<br>Registrační číslo: -                                 | <u>isotridekanolathoxylát</u><br>Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318   | < 2,5%    |
| CAS: 8008-57-9<br>EINECS: 232-433-8<br>Indexové číslo: -<br>Registrační číslo: -                                | <u>pomerančový olej, sladký</u><br>Flam. Liq. 3 H 226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)  | < 0,9%    |
| CAS: 5989-27-5<br>EINECS: 227-813-5<br>Indexové číslo: 601-029-00-7<br>Registrační číslo: 01-2119529223-47-XXXX | <u>d-limonen</u><br>Flam. Liq. 3 H 226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)   | ≤0,1%     |
| CAS: 55965-84-9<br>EINECS: -<br>Indexové číslo: 613-167-00-5<br>Registrační číslo: -                            | <u>reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)</u><br>Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=10) | < 0,0015% |

1) Látka, pro kterou je stanovena nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí na národní úrovni.  
Plné znění H vět v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Při styku s kůží: v případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře. Odstraňte znečištěný oděv. Zasažené části pokožky důkladně omyjte vodou s mýdlem.

Při zasažení očí: v případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře. Chraňte nezasažené oko, vyjměte kontaktní čočky. Zasažené oči důkladně vyplachujte vodou po dobu 10-15 min. Vyhněte se použití silného proudu vody – nebezpečí poškození rohovky.

Při požití: okamžitě volejte lékaře., ukažte ošetřujícímu lékaři obal nebo etiketu. Vypláchněte ústa vodou a následně zapijte velkým množstvím vody. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

Při vdechnutí: v případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře. Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu teplo a klid.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Výrobek v obchodním balení nepředstavuje riziko pro lidské zdraví. Uvedené příznaky se mohou dostavit v případě přímého kontaktu s obsahem kuliček, např. po jejich prasknutí.

Při styku s kůží: u citlivých osob se může objevit: zarudnutí, suchá pokožka, svědění, vyrážka nebo jiné kožní změny. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Při zasažení očí: zčervenání, slzení, palení, podráždění.

Při požití: bolesti břicha, mdloby.

Při vdechnutí: při vysoké koncentraci par může docházet k bolestem hlavy a závratím.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rozhodnutí o způsobu poskytnutí pomoci učiní lékař po důkladném zhodnocení stavu postiženého.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasiva přizpůsobit látkám skladovaným v okolí.

Nevhodná hasiva: plný proud vody – nebezpečí rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování mohou vznikat toxické plyny obsahující oxidy uhlíku. Vyhnout se produktům spalování, mohou ohrozit zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Obecná ochranná opatření typická pro případ požáru. Nepobývat v oblasti ohrožené ohněm bez vhodného ochranného oděvu odolného vůči chemickým látkám a dýchacího přístroje s uzavřeným okruhem. Nádoby ohrožené požárem chladte z bezpečné vzdálenosti rozprášeným proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezit přístup k místu nehody nepovolaným osobám do okamžiku ukončení příslušných úklidových prací. V případě velkých úniků izolujte ohroženou oblast. Vyhnout se zasažení očí.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství výrobku podniknout opatření pro zabránění jeho uvolnění do přírodního prostředí. Informovat příslušné záchranné složky.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Výrobek odstraňte mechanicky. Se zachycenou látkou nakládat jako s odpadem. Očistěte znečištěné místo.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady z výrobku – viz oddíl 13 bezpečnostního listu. Prostředky osobní ochrany – viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s výrobkem dodržovat pravidla bezpečnosti a hygieny. Vyhnout se zasažení očí a pokožky. Před pracovní přestávkou a po ukončení práce umýt ruce mýdlem. Produkt používejte v souladu s jeho určením. Zajistit vhodnou ventilaci prostor, v nichž je výrobek používán.

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

Skladovat pouze v originálních, těsně uzavřených obalech. Neskladovat společně s potravinami a krmivem pro zvířata. Zajistit proti působení přímého slunečního záření.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Osvěžovač vzduchu.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

| Složka  | Přípustný expoziční limit (PEL) | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) |
|---|---------------------------------|--|
| 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol [CAS 56539-66-3] | 100 mg/m <sup>3</sup>           | 200 mg/m <sup>3</sup>                  |

#### Doporučené procedury monitorování

Používat procedury monitorování koncentrace nebezpečných látek v ovzduší a procedury kontroly čistoty ovzduší na pracovišti (je-li to na daném pracovišti opodstatěné) v souladu s příslušnými evropskými normami při zohlednění podmínek v místě používání výrobku a vhodnou metodologií měření přizpůsobenou pracovním podmínkám.

#### 8.2 Omezování expozice

Dodržovat obecná pravidla bezpečnosti a hygieny. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Před pracovní přestávkou i po ukončení práce je nutno důkladně si umýt ruce. Na pracovišti zajistěte celkové nebo místní větrání. Nepoužívané nádoby uschovávejte dobře uzavřené

#### Ochrana rukou a těla

Při dlouhodobém nebo častém kontaktu s výrobkem je doporučeno používání gumových rukavic.

Materiál, z něhož jsou ochranné rukavice vyrobeny, musí být nepropustný a odolný vůči působení výrobku. Výběr materiálu rukavic je nutno provést podle času průniku, permeability a degradace. Na výběr vhodných rukavic nemá vliv pouze použitý materiál, ale také jiné kvalitativní parametry, které se liší v závislosti na výrobci. Od výrobce rukavic je nutno získat informace o přesném času průniku a dodržovat ho.

#### Ochrana očí

Při běžném používání není požadována. V případě nebezpečí zasažení očí používejte těsné ochranné brýle.

#### Ochrana dýchacích cest

Při běžném používání není požadována.

Při výběru prostředků osobní ochrany je nutno zohlednit koncentraci a formu výskytu látky na pracovišti, způsoby expozice, délku trvání expozice a činnost prováděnou zaměstnanci. Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné prostředky, které splňují veškerá kvalitativní kritéria, a také jejich údržbu a čištění.

#### Kontrola expozice životního prostředí

Nevypouštějte do životního prostředí a kanalizace. Případné emise z ventilačních systémů a výrobních zařízení musí být kontrolovány za účelem zjištění, zda odpovídají požadavkům předpisů na ochranu životního prostředí.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |   |
|---|---|
| skupenství:   | pevné těleso /gelové kuličky napuštěné vonnou kompozicí |
| barva:  | bezbarvá, žlutá, oranžová                               |
| zápach:   | citrónu   |
| prahová hodnota zápachu:                              | není určeno   |
| pH:   | nestanoveno   |
| bod tání / bod tuhnutí:                               | nestanoveno   |
| počáteční bod varu:                                   | nestanoveno   |
| bod vzplanutí:  | neuvádí se  |
| rychlost odpařování:                                  | nestanoveno   |
| hořlavost (pevné látky, plyny):                       | neuvádí se  |
| dolní/horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | nestanoveno   |
| tlak páry:  | nestanoveno   |
| hustota páry:   | nestanoveno   |
| hustota:  | nestanoveno   |

|   |                     |
|---|---------------------|
| rozpuštnost:                            | ve vodě nerozpustný |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | nestanoveno         |
| teplota samovznícení:                   | nestanoveno         |
| teplota rozkladu:                       | nestanoveno         |
| výbušné vlastnosti:                     | nevykazuje          |
| oxidační vlastnosti:                    | nevykazuje          |
| viskozita:                              | neuvádí se          |

**9.2 Další informace**

Žádné výsledky doplňkových testů.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Výrobek je reaktivní, nepodléhá nebezpečné polymerizaci. Viz body 10.3-10.5.

**10.2 Chemická stabilita**

Při předepsaném způsobu používání a skladování je výrobek stabilní

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyhýbat se zdrojům tepla a přímému slunečnímu záření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné oxidanty.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Informace týkající se akutních a/nebo zpožděných účinků expozice byly uvedeny na základě informací o klasifikaci výrobku a/nebo toxikologických výzkumů a znalostí a zkušeností výrobce.

**Toxicita složek**

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol [CAS 56539-66-3]

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| LD <sub>50</sub> (orálně, potkan): | 4.300 mg/kg   |
| LD <sub>50</sub> (kůže, potkan):   | > 2.000 mg/kg |
| NOAEL (orálně, potkan):            | 60 mg/kg/d    |

**Toxicita směsi**

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny. Výrobek však obsahuje složky, které mohou u osob se sklony k alergii způsobit podráždění pokožky.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol [CAS 56539-66-3]

Toxicita pro ryby LC<sub>50</sub> LC<sub>50</sub> 100 mg/l/96h/*Oryzias latipes*

Toxicita pro dafnie EC<sub>50</sub> EC<sub>50</sub> > 1.000 mg/l/48h

Toxicita pro řasy LC<sub>50</sub> IC<sub>50</sub> > 1.000 mg/l/72h

**Toxicita směsi**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: podléhá biodegradaci.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Výrobek nemá bioakumulační potenciál.

**12.4 Mobilita v půdě**

Výrobek není mobilní v půdě. Nízká mobilita ve vodním prostředí.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Komponenty nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Produkt nemá vliv na globální oteplování a ničení ozónové vrstvy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Pokyny pro zacházení se směsí: likvidovat v souladu s platnými předpisy. Malá množství lze odstraňovat společně s komunálním odpadem. Zbytková množství výrobku skladovat v originálních nádobách. Je-li to možné, je upřednostňována recyklace.

Pokyny pro zacházení s použitými obaly: využití / recyklaci / likvidaci odpadních obalů je nutno provádět v souladu s platnými předpisy. Pouze důkladně vyprázdněné obaly mohou být odevzdány k recyklaci.

Právní akty Evropských společenství: nařízení Evropského Parlamentu a Rady: 2008/98/ES i 94/62/ES.

Právní předpisy o odpadech v CR: Zákon c. 185/2001 Sb. ,zákon c.477/2001 Sb.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo**

Neuvádí se, produkt není klasifikován jako nebezpečný během přepravy.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Neuvádí se.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Neuvádí se.

**14.4 Obalová skupina**

Neuvádí se.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Neuvádí se.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Neuvádí se.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Neuvádí se.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Zákon c. **350/2011** Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon c. **258/2000** Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění.

Zákon c. **111/1994** Sb., o silniční dopravě a vyhláška c. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon c. **477/2001** Sb. o obalech v platném znění.

Zákon c. **262/2006** Sb., zákoník práce v platném znění.

Nariadení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.

Nariadení 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, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Nariadení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008** ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

**2015/830/UE** ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **98/2008** ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (Text s významem pro EHP).

Směrnice evropského parlamentu a rady, kterou se mění směrnice **94/62/ES** o obalech a obalových odpadech za účelem omezení spotřeby lehkých plastových nákupních tašek.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Hodnocení chemické bezpečnosti pro směs není požadováno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Plné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

|      |  |
|------|--|
| H301 | Toxický při požití.  |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H311 | Toxický při styku s kůží.                                  |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H315 | Dráždí kůži.   |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H331 | Toxický při vdechování.                                    |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |

Vysvětlivky zkratk a akronymů

|                     |   |
|---------------------|---|
| PBT                 | Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická   |
| vPvB                | vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní  |
| DNEL                | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví               |
| PNEC                | Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí |
| Eye Irrit. 2        | Podráždění očí kategorie 2  |
| Skin Irrit. 2       | Dráždivost pro kůži kategorie 2   |
| Skin Sens. 1        | Senzibilizace kůže kategorie 1  |
| Acute Tox. 3,4      | Akutní toxicita kategorie 3,4   |
| Aquatic Acute 1     | Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1  |
| Aquatic Chronic 1,2 | Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1,2  |
| Eye Dam. 1          | Vážné poškození očí kategorie 1   |
| Skin Corr. 1B       | Žíravost pro kůži kategorie 1B  |

Školení

Před zahájením práce s výrobkem je uživatel povinen seznámit se s pravidly pro bezpečnost a hygienu práce týkající se zacházení s chemickými látkami a absolvovat příslušné školení na pracovišti.

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů jednotlivých složek, údajů z literatury, internetových databází (např. ECHA, TOXNET, COSING) a dosavadních znalostí a zkušeností při zohlednění aktuálně platných právních předpisů.

Klasifikace a procedury použité při klasifikaci směsi dle nařízení ES č. 1272/2008

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Eye Irrit. 2 H319      | výpočetní metoda |
| Aquatic Chronic 3 H412 | výpočetní metoda |

Doplňkové informace

Číslo receptury: 17.0002.01.01

Shora uvedené informace vznikly na základě dostupných údajů charakterizujících produkt, jakož i zkušeností a znalostí, jakou v tomto směru má výrobce. Tyto informace jsou však předávány bez záruky považované za závaznou (přímých i nepřímých). Mimo možností naší kontroly se nachází skladování, používání, likvidace, a také podmínky a způsoby zacházení s tímto materiálem. Z těchto důvodů nemůžeme odpovídat za ztráty, zničení a náklady, které vyplývají, nebo jsou jiným způsobem spojeny se skladováním, používáním, likvidací, nebo způsobem zacházení s materiálem. Předmětný bezpečnostní list byl připraven pouze za účelem poskytnutí informací v oblasti ohrožení zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nejedná se o specifikaci produktu a nemůže to být také považováno za prezentaci údajů uváděných v předmětné specifikaci.