

[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 ORCHIDEJ A MAGNÓLIE**

**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**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**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.

Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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: 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 nesplňují 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 EINECS: 260-252-4 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	3-methoxy-3-methylbutan-1-ol <sup>1)</sup> Eye Irrit. 2 H319	1-6%
CAS: 9043-30-5 EINECS: 500-027-2 Indexové číslo:- Registrační číslo: -	isotridekanolathoxylát Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318	< 2%
CAS: 55965-84-9 EINECS: - Indexové číslo: 613-167-00-5 Registrační číslo: -	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) 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. Vyhýbat 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. Vyhýbejte 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. Vyhýbat 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 pracovními podmínkami.

### 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, růžová, červená
zápach:	květin
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
rozpustnost:	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 splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**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/ <i>Oryzias latipes</i>
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**

Produkt není klasifikován jako nebezpečná pro vodní prostředí.

**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 nespĺňují 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 ČR: 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.

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

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, 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

Nařízení 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

Doplňkové informace

Číslo receptury: 17.0003.01.01

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.